7/97 Ratgeber: Datenaustausch zwischen Mac & PC



# SFR 8. . 05 62 . B 19034

8 Mark

**Profi-Wissen aus erster Hand** 



## Mit 5-Minuten-Tips zum Mac-Experten

- Neue Tips zum Betriebssystem, die sofort helfen
- Neue Funktionen nutzen · Probleme vermeiden
- Die besten Strategien zur System-Installation

## Apple setzt auf Intel

- Warum Rhapsody auch auf PCs laufen wird
- Welche Vorteile Mac-Anwender davon haben

## **Publishing-Trends 97**

- Layoutprogramme · Farbmanagement · Imprinta
- Was Sie über Postscript 3 wissen müssen

### Die besten Macs & Clones

Alle Leistungsklassen im Einkaufsratgeber



## Aktuell

#### **Editorial**

7 Warum Apple seine Lizenzierungspolitik ändern muß

#### Letzte Meldungen

11 Topmanager verläßt Apple, System 7.6.1 in Deutsch

#### **Neue Produkte**

13 Scanner und Drucker von Epson, Hitachis DVD-Laufwerk

#### Szene

22 Neue Rechner von Gravis, Apples CPU-Strategie

#### Im Blickpunkt



#### 26 Apple setzt auf Intel

Apple hat weitreichende Pläne mit dem neuen Betriebssystem. Danach wird Rhapsody sowohl auf Power-PCs als auch auf PCs mit Intel-Prozessor laufen. Zudem lassen sich Rhapsody-Programme unter Windows und dem Mac-OS einsetzen. Rhapsody wird so zu einem plattformübergreifenden Betriebssystemstandard ausgebaut



#### Mit 5-Minuten-Tips zum Mac-Experten

Apples aktuelles Betriebssystem bringt einige sinnvolle Neuerungen. Wir zeigen, wie Sie es richtig installieren, Überflüssiges entfernen und versteckte Funktionen nutzen. So werden Sie in kürzester Zeit zum Mac-Experten.

→ Seite 140



#### Postscript 3

Es ist soweit – nach etlichen Jahren Level II geht der Druckausgabe-Standard in die nächste Versionsrunde. Postscript 3 macht das Drucken flexibler und einfacher – die ersten Ausgabegeräte und Anwendungen werden auf der Imprinta 97 zu sehen sein

→ Seite 124

## **Testberichte**

#### Hitliste Macs und Kompatible



32 Die besten Rechner des Monats

#### Einkaufsratgeber



36 Die beste Mac-Peripherie des Monats

#### Angeklickt

- 38 4th Dimension 6 Datenbank
- 40 U.S. Robotics Courier I-Modem ISDN-Adapter
- 42 Viewsonic PT775 17-Zoll-Monitor
- 42 Mazellan 700p 17-Zoll-Monitor
- 43 Retrieve It! 2.5 Suchprogramm
- 43 TKR-Twister ISDN-Adapter
- 43 Abbreviationes 1.6 Software für Wissenschaftler
- 43 Opera Fatal Abenteuerspiel
- 43 Smartset Volume 1 Schriften-CD
- 44 Cubase VST 3.5 SW-Sequenzer und HDR
- 45 Connectix Photobadge 1.0 Namensschilderdruck
- 45 Spesenmanager 2000 1.0 Reisekostenabrechnung
- 46 Cyberdog 2.0 Web-Browser
- 46 Textmanager 1.0 Lehrersoftware
- 48 Schulberichtsmanager 3.2 Zeugnisprogramm
- 48 Voyant 3.0 Grafische Datenbankschnittstelle

#### Hardware

#### 50 Wechselspeicher im Vergleich

Die Diskette als Transportmedium hat ausgedient. Neue Laufwerke mit unterschiedlichsten Technologien haben sie abgelöst. Unser Test sorgt für den nötigen Durchblick

#### 60 Schnelle Laserdrucker

Neue leistungsfähige Drucker erhöhen den Durchsatz im Büro, kosten jedoch auch mehr. Wann sich die Investition lohnt, zeigt der aktuelle Vergleich

#### **Software**

#### 64 Übersicht Branchensoftware

Macs stehen nicht nur in den Grafikabteilungen vieler Firmen, sondern immer öfter auch in der Buchhaltung. Software zu Faktura und Verwaltung gibt es ebenfalls reichlich

#### 72 Geld verwalten am Mac

Unabhängig von Schalterstunden und Schlangen vor dem Bankomat erledigt der Mac den Zahlungsverkehr – vorausgesetzt, Sie haben die richtige Software installiert

#### 82 Netzwerk-Utilities

Netzwerk-Werkzeuge müssen nicht teuer sein. Hier eine Auswahl an PD und Shareware

Zum Bestellen auf Diskette, zum Herunterladen aus den Online-Foren der Macwelt

## Publish

#### News

**Imprinta: Publishing-Trends 97** 

#### Spezial

Imprinta: Hallenpläne + Aussteller 102

#### Tests

106 Expression 1.0.1 Zeichenprogramm

Primus Mac 2.0 Rechtschreibkontrolle 108

108 Font Reserve Schriftenverwaltung

110 Typographie-Erweiterungen Xtensions

Layout-Software 112

> Wo Pagemaker und Vivapress mit neuen Versionen locken, bleibt Quark-Kunden vorläufig nur Xpress 3.32 - der Oldie schlägt sich immer noch ganz wacker

#### Wissen

#### Bilder professionell bearbeiten 118

Profi-Tips zur Bildbearbeitung: Wie Sie richtig Tonwertkorrekturen machen und vieles mehr

#### Postscript 3 124

Der alte Druckstandard ist tot, es lebe Postscript 3. Die neue Version druckt schneller und flexibler und bietet zahlreiche neue Anwendungen für die Druckvorstufe

#### Farbe im Griff mit Colorsync 130

Colorsync 2.1.2 macht Farbmanagement am Mac einsetzbar und hat die größte Anwendungsunterstützung

#### Titelthemen im Juli



Seite 140

Seite 26

ab Seite 95

Seite 32



#### **Grundlagen und Know-how**

#### Mit 5-Minuten-Tips zum Experten

Apples neuestes Betriebssystem bietet viele nützliche Funktionen. Ist es richtig installiert, steigern Sie die Performance Ihres Rechners in kürzester Zeit

#### Ratgeber: Datentausch Mac & PC 150

Auch wer nicht in einem Netzwerk arbeitet, kann Texte, Tabellen oder Bilder mit anderen Rechnern tauschen. Oft braucht er dazu nicht mal kommerzielle Software

#### Effektiv arbeiten

#### 156 Serie Applescript

Folge 5: Beispiel-Skripts und Lösungen aus der Praxis, die sich ohne großen Aufwand an jedem Rechner sinnvoll einsetzen lassen und viel Arbeit ersparen

#### Tips & Tricks

#### 169 Förum

Quicktime-Tonspuren umwandeln, Funktionstasten am Mac einsetzen, Laufwerke suchen mit "Dateien finden", Quicktime-Filme mit Text unterlegen und versteckte Funktionen in Photoshop 4.0 finden

#### 171 **Troubleshooting**

Das hilft, wenn der Finder plötzlich nicht weiterarbeitet und nach einer Diskette verlangt, Appletalk sich nicht mehr aktivieren läßt oder beim Neustart des Rechners der Bildschirm schwarz bleibt

#### 172 Anwender-Hotline

Was sind ATAPI-CD-ROM-Laufwerke, was passiert, wenn sich Erste Hilfe und Norton Disk Doctor uneinig sind, was eine RAM-Diskette leistet und wie sich ein DAT-Laufwerk als Festplatte nutzen läßt

- 9 Produktübersicht
- Leserservice 24
- 135 Service Guide
- 179 Macwelt Abo-Karte
- 181 **Macwelt Shop**
- Produktinfo-Service 184
- 204 Leserbriefe
- Preisrätsel 208
- 210 Inserentenverzeichnis
- 211 **Impressum**
- 212 Vorschau



### Ein Drucker von Lexmark™. Den gibt man nicht mehr her.



Laserdrucker Lexmark™ Optra S

Warum Sie sich von dem **neuen Optra S** Laserdrucker nicht mehr trennen werden?

Erstens, wegen seines Tempos von 12,16 oder 24 Seiten pro Minute bei 1200 dpi Auflösung.

Zweitens, wegen seiner Netzwerk-Fähigkeiten mit intelligentem Mark Vision-Druckermanagement.

Drittens, wegen seiner flexiblen Papierhandhabung mit bis zu 5 Zuführungen und 4 Ablagen (A6 bis A4), auch für Umschläge, Kartons und Etiketten.

Informieren Sie sich über den kostensparenden Lexmark™ Optra S Laserdrucker, rufen Sie einfach an,

Tel.: 0130/844222 Internet: http://www.lexmark.com

PRODUKT 53





Wohl kaum. Vertrauen Sie lieber gleich einer ISDN-Lösung, bei der Sie wissen, woran Sie sind.

Geschwindigkeit ist das A und O in Sachen Kommunikation. Da bleibt keine Zeit für Experimente. Die neue aktive ISDN-Karte LEONARDO SL mit lebenslanger Garantie verschärft gleich doppelt das Tempo: analog und digital. Denn durch das im Mac-Bereich weltweit schnellste, integrierte Fax-/Daten-Modem vereinigt LEONARDO SL die digitale und analoge Übertragungstechnik auf Lifetime einer Karte. Hermstedt -Warranty.

Zeit für noch mehr Informationen? Bitte sehr: LEONARDO SL entfaltet seine Rasanz auf jedem PCI-Mac. Die Karte übernimmt die Kommunikation mit analogen Modems und mit Telefaxgeräten der Gruppe 3 direkt aus dem ISDN-Netz heraus. Analog übertragen Sie Daten mit bis zu 33,6 kbit/s. Digital geht's dann noch etwas schneller - versteht sich: 128 kbit/s bei Kopplung beider B-Kanäle. Mit der Leonardo SL können Sie über einen So-Anschluß alle Dienste des ISDN auf einmal nutzen.

> Hermstedt GmbH Carl-Reuther-Straße 3 D-68305 Mannheim Phone +49-621-7650-200 +49-621-7650-333 e-Mail: info@hermstedt.de http://www.hermstedt.com

Unsere Vertriebspartner im deutschsprachigen Raum:

Schweiz: Comlight AG Tennisweg 21 · CH-3178 Bösingen Phone +41 - 31 - 740 40 40 Fax +41 - 31 - 740 40 90

Österreich: KAPSCH AG Wagenseilgasse 1 · A-1121 Wien Phone +43 -1 - 8 11 11 0 Fax +43-1-811113636





## editorial

#### Aus eins mach vier

Ein Ereignis besonderer Güte ist die jährlich im kalifornischen San Jose stattfindende Apple-Entwicklerkonferenz. Hier muß Apple zeigen, wie es mit dem Mac weitergehen soll, zudem ist die Kon-



ferenz der genaueste Gradmesser für die Akzeptanz der Mac-Plattform unter den Softwareherstellern. Redakteur Sebastian Hirsch war für die Macwelt vor Ort und berichtet, wie Apple

sich die Mac-Zukunft vorstellt und warum gerade die Windows-Intel-Plattform dabei eine große Rolle spielt (Seite 26).

#### Wechselweise

MO, Syquest, Syjet, Zip: Welches Wechselspeichermedium nehmen? Das Angebot wird immer vielfältiger, der Überblick schwerer. Die Qual der Wahl bei den untereinander meist inkompatiblen Wechselspeichermedien erleichtern wir Ihnen ab Seite 50 mit Tests, Tips und Tricks für alle Anwendungsfälle.

#### Imprinta-Special

Im Prepress- und Medienbereich ist der Mac eine feste Größe. Zur Imprinta, der Messe für Druckvorstufe und Medientechnik, versorgen wir Sie im Publish-Teil dieser Ausgabe ab Seite 95 mit Produkt-News, Tests, Hallenplänen und Ausstellerverzeichnis sowie mit Berichten zu aktuellen Publishing-Trends. Auch die Macwelt ist auf der Messe vertreten: Sie finden uns in Halle 3 auf Stand C 70.

#### **Erweiterte Rechner-Hitliste**

Die Hitliste Macs und Kompatible erhält ab dieser Ausgabe mehr Platz. Auf nun drei Seiten finden Sie detaillierte Testergebnisse und Bewertungen des Macwelt-Testcenters zu Macs und Clones. Neun Rechner sind allein diesen Monat neu hinzugekommen, darunter die ersten Kompatiblen aus deutscher Produktion. Welche Mac-OS-Rechner gut abschneiden und damit das Zeug zu einer Macwelt-Empfehlung haben, lesen Sie ab Seite 32.

uf zwei Schienen fährt Apple in die Zukunft: Das Mac-OS wird weiterentwickelt und mit dem zukünftigen Betriebssystem Rhapsody überspringt der Macintosh-Hersteller erstmals die Plattformgrenzen und bringt auch eine Version für Intel-Rechner auf den Markt. Auf der weltweiten Entwicklerkonferenz, die im Mai in San Jose stattfand, war Apple bemüht, beiden Betriebssystemen gleichermaßen Raum zu geben.



Mike Schelhorn. stelly. Chefredakteur

Die Entwickler zeigten sich vom Stand der Dinge

angetan. "Diesmal funktioniert es", meinte ein Softwarehersteller, der das Copland-Desaster miterlebt hat, zur Entwicklung von Rhapsody. Von den 300 Mac-Programmen, die die Teilnehmer auf der Konferenz selbst auf Rhapsody-Systemen installiert hatten, verweigerten nur vier die Arbeit.

Auch System 8 machte schon in einer frühen Version einen außergewöhnlich stabilen Eindruck - eine Update-Orgie und permanente Fehlerbeseitigung

wie bei System 7.5.x bleibt uns bei dieser Version wohl erspart. Gute Nachrichten also von der Betriebssystemfront. Damit die Saat mit seiner heutigen Lizenzieauch aufgeht, muß Apple seinen Umgang mit Computerherstellern überdenken. .

In der Intel-Welt wird Apple rungspraxis nicht weit kommen

Bisher läuft die Lizenzierung des Mac-OS an Hersteller wie Motorola, Power Computing oder Umax sehr restriktiv und zeitaufwendig. Apple konnte auf diese Weise sicherstellen, daß ein Mac-Kompatibler sich für die Anwender wie ein echter Mac "anfühlt".

In der Intel-Welt funktioniert das nicht, keiner der Hersteller von Rechnern mit Pentium-Prozessoren würde sich dem heutigen Zulassungsprocedere Apples unterwerfen, bei dem zum Beispiel keiner außer Apple selbst Notebooks mit Mac-OS anbieten kann. Außerdem läßt sich eine solche Praxis kaum mit den schnellen Produktzyklen vereinbaren: Bis Apple sein Logo "Läuft mit Rhapsody" aufklebt, sind solche Rechner womöglich schon nicht mehr auf dem neuesten technischen Stand. Um eine Änderung der Lizenzierungspolitik kommt Apple nicht herum - und das wird sich auch auf die Power-PC-Plattform auswirken.

Herzlichst

Mile Chellion

## OCH ANWENDER LOR PRO 3. UNDLICH

die Client/Server Anwendung für das komplette **Bild-Management** 

ColorPro von binuscan ist nun als neue Version 3.0 erhältlich. Die bewährte ReCoTechnologie, das Herzstück von ColorPro, wurde in eine Client/Server Anwendung für XPress Anwender erweitert.

Warum sollte man ColorPro einsetzen?

Weil ColorPro eine Software ist, die Bilder automatisch perfekt korrigiert, separiert und schärft. Dabei übernimmt sie alle Angaben über Bildgröße, Drehung, Ausschnitt etc. aus XPress.

Client Server ist wohl ein perfektes Konzept für Datenbanken, aber wie soll es für Bildmanagement eingesetzt werden? Der XPress Anwender ist der Client, er gibt die Information über die einzelnen Bilder mit Erstellen der Bildrahmen an den Server weiter. Über eine XTension wird dieser Befehl an den Server weitergeleitet, der dann alle Bilder berechnet. Die neuen Bildschirmdarstellungen für Quark werden automatisch importiert und in simulierten 24Bit dargestellt. Diese neue Darstellungsart ermöglicht eine Beurteilung der Bilder in XPress.

Kann das Serverprogramm (IPM) im Hintergrund laufen? Ja oder auf einem anderen Rechner im Netzwerk, egal ob Mac oder NT.

Werden die Originaldaten verändert? Nein die Originaldaten bleiben alle erhalten. Änderungen werden in einem "Erledigt-Ordner" abgelegt.

Warum soll eine ColorPro Korrektur besser sein, als die eines Bildverarbeitungsprogrammes oder sonstigen Farbmanagements? ColorPro korrigiert jedes Bild einzeln nach seinem jeweils individuellem Histogramm und nicht nach statistichen Scannerfarbtabellen. Dadurch erzielt man auch sehr gute Ergebnisse bei Bildern, die nur ein absoluter Profi richtig scannen könnte.

Kann der XPress Client auch auf bestehende Bilddatenbanken in RGB oder CMYK zugreifen? Ja, nicht nur auf RGB und CMYK sondern auch auf EPS, JPEG, PhotoCD ImagePac oder Halbton. Die Originaldaten bleiben unverändert und man kann zwischen drei Berechnungen wählen: 1.) korrigieren, schärfen und separieren für RGB und Halbton 2.) nur korrigieren und schärfen ohne Separation für RGB und Halbton 3.) nur Skalieren, Drehen und Positionieren für RGB, CMYK und Halbton.

Preis: DM 4.490,-

Color Pro 3.0 besteht aus 5 Modulen:

BINUSCAN IMAGE

Hilfsprogramm

BINUSCAN CD Hilfsprogramm für ProPhoto CDs

JOB MANAGER

QuarkXTension zur Workflow-Optimierung

COLOR CORRECT COLOR PRO IPM Last Minute Gradationsänderungen

Das Herzstück: Die Image Processing Machine

mit dem JobManager können Sie z.B. Bilder bequem in QuarkXPress optimieren.



Original-Rohscan wird in de Bildrahmen des Programmes importiert.

Formate: TIFF, EPS, JPEG, oder Photo-CD ImagePac, Grayscale oder CMYK



In QuarkXPress skalieren, rotieren und positionieren Sie das Bild und geben die Ausgabeeinstellungen im JobManager-Menue ein. Der übergibt dann die Einstellungen an die IPM zur Berechnung.



Die Berechnung erfolgt im Hintergrund. Sie können im Programm weiterarbeiten. Das fertige separierte und optimierte Bild wird dann automatisch reimportiert. Ausgeben, fertig!

SIE MOCHTEN NOCH MEHR INFORMATIONEN ÜBER COLOR PRO 3.0? DANN SCHICKEN SIE UNS DEN COUPON.

Name.

Straße:

PLZ/Ort:

TEL.: 09123/9718-0 • FAX: 09123/833 43 STORM CPD GMBH • BRÄUNLEINSBERG 6 91242 OTTENSOOS

WWW.STORM.DE EMAIL: INFO@STORM.DE



PRODUKT 15

Macwelt	the getesteter	Frouuk	e uies	er Ausgabe auf eine	II DIICK		
Produkt	Hersteller	Wertung	Seite	Produkt	Hersteller	Wertung	Seit
4th Dimension 6	ACI	<b>,,,,,</b> ,	38	Mac Giro light	med-i-bit		80
Abbreviationes 1.6	Dr. Olaf Pluta		43	Mac Konto mit Open Bank	MSU		80
Courier I-Modem	U.S. Robotics		40	Mac Telebanking	Format		80
Cubase VST 3.5	Steinberg		44				
Cyberdog 2.0	Apple	999999	46	LAYOUTPROGRAMME			
ex Ästhetik	Codesco		110	Pagemaker 6.5	Adobe	<b>, , , , ,</b>	115
ex Counter	Codesco		110	Vivapress 2.2	Viva Software		115
ex Double Space	Codesco		110	Xpress 3.32	Quark	<b>5 5 5 5 9</b>	115
ex Gallery	Codesco		110				
ex Overset	Codesco		110	LASERDRUCKER			
Expression 1.0.1	Softline		106	Dokuprint 4512M	Rank Xerox	555599	62
Font Reserve	Diamond Soft		108	FS-1700	Kyocera		62
Mazellan 700P	Hansol		42	Okipage 16n/Ps	0ki	555599	62
Opera Fatal	Heureka Klett		43	Optra S 1250	Lexmark	55559	62
Photobadge 1.0	Connectix		45				
Primus Mac 2.0	Fesh	999999	108	WECHSELSPEICHER			
Retrieve It! 2.5	MVP Solutions		43	Apex	Pinnacle Micro		53
Schulberichtsmanager 3.2	Medienwerkstatt		48	DW 260	Plasmon		53
	Mühlacker			Dyna-M0 230	Fujitsu	_	52
Smartset Volume 1	Elsner + Flake	,,,,,,	43	Dyna-M0 640	Fujitsu	<b>55559</b>	52
Spesenmanager 2000 1.0	Foenix EDV		45	EZ-Flyer 230	Syquest	999999	52
	Beratung			Jaz	Iomega		53
Textmanager 1.0	Medienwerkstatt		46	MCD 540	Nomaï		53
	Mühlacker			Nomaï 750.c	Nomaï	# <b>-</b> (1)	53
TKR-Twister	TKR	<b>,</b> ,,,,,	43	Power-M0 230	Olympus		52
Viewsonic PT775	Viewsonic		42	Sony MO	Sony		53
Voyant 3.0	UCS	999999	48	Syjet	Syquest		53
				Syquest	Syquest		52
HOMEBANKING-SOFTWAR	E			Vertex	Pinnacle Micro	• • • • • •	-53
Bank Up	Hartwerk		80	Zip	Iomega	55555	52
Mac Giro	med-i-bit	55555	80				

#### Macwell

#### Die wichtigsten Produkttests der letzten Ausgaben

#### HARDWARE

CD-Brenner 1/97 (plus Software) CD-ROM-Laufwerke 12/96

Digitalkameras 9/96

Drucker 8/96 (Netzwerk-, Tintenstrahldrucker), 9/96 (Großformatdrucker), 10/96 u. 1/97 (Farbdrucker), 2/97 (Thermosublimationsdrucker), 3/97 (für Netzwerke), 7/97 (Laserdrucker) **Grafikkarten** 9/96, 5/97

ISDN und Modems 6/96 (ISDN-Geräte), 1/97 (ISDN-Router), 2/97 (ISDN-Adapter), 4/97 (Faxmodems), 6/97 (ISDN-Karten) Monitore 5/96 (17-Zoll-Format), 4/97 (17-Zoll-Format) Netzwerkprodukte 6/96 (Netzwerkkarten), 11/96 (Netz-Tuning) Rechner und CPUs Macs: 5/96 (Power Macs und Performas), 6/96 (Power Macs), 7/96 (Power Performas), 8/96 (Power Macs tunen), 9/96 (Power Macs und Performas), 10/96, 11/96, 12/96 (Einkaufsratgeber, Multiprozessor-Macs), 3/97 (Power Macs und Powerbooks), 5/97; Clones: 5/96, 10/96, 11/96, 4/97, 5/97

Speichermedien 7/96 (Wechselspeicher), 10/96 (Festplatten bis 9 GB), 5/97 (Festplatten), 7/97 (Wechselspeicher) Videoprojektoren 7/96

SOFTWARE

Autorenprogramme 10/96, 2/97

Bildbearbeitung, Scansoftware, Layout 6/96 (Plug-ins zu Photoshop), 3/97 (Scansoftware), 7/97 (Layoutprogramme)

Bürosoftware 5/96 (Texterkennung, PD und Shareware zum Archi-

vieren), 6/96 (Präsentationsprogramme), 4/97 (Telefon- und Faxnummernverzeichnisse auf CD-ROM), 7/97 (Homebanking) Digitaler Videoschnitt, Filme 5/96, 6/97 (PD und Shareware) Digitale Planer 6/96 (PD und Shareware), 1/97 (PD und Shareware), 6/97 (Kontaktmanager)

Grafikprogramme 6/96, 11/96 (3D-Animation), 1/97 Hilfsprogramme 6/96 (Festplattenformatierer), 10/96, 11/96 (Top-Shareware-Utilities), 1/97 (Antivirensoftware), 4/97 (Festplattenformatierer), 5/97

Internet 10/96 (Web-Datenbanken, PD und Shareware), 1/97 (Web-Editoren für Publisher), 3/97 (Web-Browser, PD und Shareware) 6/97 (Webserver, HTML-Konverter)

Kommunikation 6/96 (ISDN-Software), 8/96 (Mailprogramme), 9/96 (Faxprogramme, PD und Shareware), 2/97 (Mailsoftware) Netzwerk-Tools 2/97, 6/97 (kleine Netze für Publisher)

Office-Programme 7/96 (Datenbanken), 3/97

Plattformübergreifendes Arbeiten 7/96 (Windows am Mac, Software zum Datentausch)

Sound 7/96 u. 8/96 (Musikprogramme), 5/97 (PD und Shareware) Spiele 8/96 (PD und Shareware), 10/96 (Software für Sportfans), 11/96 (Netzwerkspiele), 2/97 (PD und Shareware),

System-Utilities 7/96 (PD und Shareware-Gimmicks fürs System), 8/96 (Software für Quickdraw GX), 4/97 (PD und Shareware) Textprogramme 12/96

Wissenschaftliche Software 12/96 (PD und Shareware für Ingenieure), 3/97 (Statistiksoftware)

## Warum es sich lohnt, in den Apfel zu beißen

die Farbe:

Ausgezeichnetes Design und

vorbildliche Ergonomie

die Schale:

Direkt unterstützte Hardware

der Kern:

Neueste Prozessor- und Bustechnologie

der Stiel:

Support durch das Apple Assistance Center

die Vitamine: Erweiterbare Garantieleistung bis zu 3 Jahre

der Biß (Ihre gesunden Zähne): Vor-Ort-Garantie

der Kauf:

Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis

durch All Around My Mac

Buer Go-Mit de digneys

All Price variance with at INI included Worst receit We letter gaps National and a Worst receit We letter gaps National and a general control of the second of t

## Letzte Meldungen

Kurz vor Redaktionsschluß

#### Kompatibler

Die Firma Storm bringt einen neuen Mac-Kompatiblen auf den Markt. Der Storm Challenger verfügt über einen 200-MHz-604e-Prozessor, 512 KB Level-2-Cache, 32 MB RAM, eine 2-GB-Festplatte und ein 8fach-Speed-CD-Laufwerk. Erweiterbar ist der Rechner über fünf PCI- und drei DIMM-Steckplätze. Der Challenger beruht auf einem Tanzania-Board von Motorola und ist ab der zweiten Iuni-Woche zu einem empfohlenen Verkaufspreis von 5000 Mark verfügbar. sh

#### Scalise geht

Apples Vizepräsident für das operative Geschäft, George Scalise, hat das Unternehmen Ende Mai verlassen. Scalise war vor mehr als einem Jahr von Apples Vorstandsvorsitzendem Amelio in die Firma geholt worden und hatte mit diesem bei National

Semiconductor zusammengearbeitet. Scalises Position wird vorläufig nicht neu besetzt. *th* 

#### Push Software

Castanet von Marimba ist ab sofort in einer finalen Version verfügbar. Das Programm läßt sich kostenlos unter der Internet-Adresse http://www.marim ba.com herunterladen. *mst* 

#### Internet Explorer 3.0.1

Mit Überraschungen wartet Microsoft beim neuen Internet Explorer 3.0.1 für Power Macs und 68K-Rechner auf. Fortan unterstützt der Browser Javascript und verfügt über einen Download-Manager, der den Dateitransfer vereinfachen soll. Den Internet Explorer 3.0.1 kann man sich kostenlos unter der Internet-Adresse http://www.microsoft.com/ie/ herunterladen. mst

#### System 7.6.1 verfügbar

Das Update auf System 7.6.1, schon länger in einer US-Version verfügbar, kommt nun auch in Deutsch. Nach längerer Verzögerung soll das Update, das in erster Linie Bugfixes enthält, spätestens in der zweiten Juni-Woche über das Internet, Online-Dienste und auf Diskette erhältlich sein. Apple empfiehlt das Update allen Anwendern, die System 7.6 installiert haben. Insbesondere für Macs mit 68030- und 68040-Prozessor bringt System 7.6.1 Vorteile, da es eine neue Version des 68K-Runtime-Enablers enthält. Damit lassen sich Systembestandteile wie Opendoc und Cyberdog auch auf diesen Rechnern installieren. Im Internet wird das Update über ftp://ftp.info.euro.apple.com/Apple.Support.area/Apple.Software. Updates frei herunterladbar sein. Wer in jüngster Zeit einen der neuen Power Macs 4400, 5500, 6500, 7300, 8600 oder 9600 erworben hat, auf denen System 7.6 noch nicht lief, erhält eine kostenlose Vollversion von System 7.6.1, die sich auf diesen Rechnern installieren läßt. Nähere Informationen erteilt die Apple-Hotline unter der Telefonnummer 01 80/3 50 18. sh

#### Ray Dream Studio 5

Ende Juli erscheint die nächste Version des 3D-Programms Ray Dream Studio. Rendern und Neuzeichnen soll bis zu viermal schneller gehen als mit der jetzigen Version, außerdem ist der Modelling-Teil verbessert. Unter den neuen Render-Effekten befinden sich solche wie Sternfilter, Tiefenschärfe wie bei Fotoapparaten und weitere Lichtarten. Render-Einstellungen können objektabhängig getroffen werden. Ray Dream Studio unterstützt Quicktime-3D-Hardware. ms

#### 17-Zöller

Hitachi erweitert seine Monitorlinie um einen günstigen 17-Zöller. Der CM620ET mit asymmetrischer Lochmaske hat einen horizontalen Punktabstand von 0,24 mm und eine maximale Auflösung von 1280 mal 1024 Pixel bei 64 Hz. Die empfohlene Auflösung liegt bei 1024 mal 768 Bildpunkten bei ergonomischen 85 Hz. Der 1200 Mark teure Monitor ist nach TCO 92 zertifiziert. *ms* 

#### Remote Access

Apple Remote Access 3.0 liegt mittlerweile in einer Beta-Version für Apple-Entwickler vor. Die Software, die demnächst auch in einer finalen Version verfügbar sein soll, unterstützt Appletalk über PPP-Verbindungen und erlaubt somit einen Internet-Zugriff auf Appletalk-Netzwerke. *mst* 

Redaktion Mike Schelhorn

#### +++ telegramm +++

Schnelles Java Ab Juni soll laut Apple die neue Version der Mac-OS Runtime for Java 1.5 (MRJ) verfügbar sein. Java-Applets und Programme sollen sich damit bis um das Zehnfache beschleunigen lassen. *mst* 

**Fehler** Bei einigen Power Macs 5500 und 6500 treten Probleme mit der Videoauflösung auf, wie Hersteller Apple selbst einräumt. Außerdem gebe es Positionierungsprobleme bei der Batterie einzelner Powerbooks 3400. ms

#### Fehler, die zweite

Das "Service Pack 3 für Windows NT", das eigentlich Fehler dieses Betriebssystems beheben sollte, macht eher noch mehr Ärger. In Internet-Foren beschweren sich erste Anwender des Service-Packs über Speicherfehler und andere Probleme. *ms* 

Festplatten IBM bringt zwei Speichergiganten für Notebooks auf den Markt. Die 4-GBund 5-GB-Modelle der Travelstar-Linie im 2,5-Zoll-Format sind Ende des Jahres in Notebooks von Drittherstellern, darunter dem Vernehmen nach auch in Powerbooks von Apple, erhältlich. ms

Preissenkung Iomega hat die Listenpreise für Jaz-Laufwerke auf 699 Mark für die interne Version und von 1049 Mark auf 899 Mark für die externe Version des Wechselspeicherlaufwerks gesenkt. Da externe Laufwerke schon bei Redaktionsschluß ab 800 Mark im Handel zu finden waren, dürfte der Preis weiter auf rund 700 Mark fallen. gs



## Multiprozäässor.



Die Gemini-Karte in den zweiten Slot EINSTECKEN, VERBINDEN - FERTIG. Was Sie davon haben? Nun, wahlweise 2 x 180 oder 2 x 200 Megahertz. JAWOHL! Denn Pulsar Computer sind für die Zukunft gebaut. Sie wachsen mit der Technik – und mit Ihren Anforderungen. Wenn Sie demnächst mehr Leistung brauchen, ist kein neuer Rechner mehr fällig, sondern...

#### einstääcken, väärbinden – fäärtig

#### Super Pulsar 1800 DP

Dual 604e CPU 2 x 180 MHz IMS TT128M 8 MB
4,3 GB SCSI-HDD, 512 KB L2 Cache
80 MB RAM, 1,44 MB Diskettenlaufwerk
6 PCI-Steckplätze, Ultra Wide SCSI/
100 BaseT, ADB Maus, Mac OS deutsch,
Tastatur, 12fach CD-ROM Laufwerk



#### Super Pulsar 2000 DP

Dual 604e CPU 2 x 200 MHz IMS TT128M 8 MB 4,3 GB SCSI-HDD, 512 KB L2 Cache 80 MB RAM, 1,44 MB Diskettenlaufwerk 6 PCI-Steckplätze, Ultra Wide SCSI/ 100 BaseT, ADB Maus, Mac OS deutsch, Tastatur, 12fach CD-ROM Laufwerk



BGO Unternehmensberatungs GmbH · Tel. 0202-2602056 · nbn ELKTRONIK GmbH · Tel. 08152-92220 Schuh GmbH & Co KG · Tel. 0180-5302627 · zero one GmbH · Tel. 0951-9646-0



## Neue Produkte

Hardware, Software & Updates

#### **DVD-Laufwerk**

#### Erstes Laufwerk von Hitachi

Hitachi kündigt sein erstes DVD-RAM-Laufwerk in limitierter Stückzahl an. Das Gerät trägt die Bezeichnung GF-1000/1050/1055 und ist seit März in Europa erhältlich. Alle drei Varianten entsprechen dem vom DVD-Forum festgelegten Standard und bieten eine Speicherkapazität von 2,6 GB pro Seite. Neben dem DVD-RAM-Format unterstützt das GF-10xx die Formate DVD-R, CD-R und CD-ROM. Wann das Gerät in Serie geht und was es kostet, steht noch nicht fest. eb Info Hitachi & 02 11/5 29 15 52 & http://www.hitachi.com

#### **CD-RW-Brenner**

#### 680.RW von Nomaï

Nomaï kündigt ein Laufwerk zum Schreiben und Lesen wiederbeschreibbarer CDs an. Der Rekorder arbeitet mit sechsfacher Lese- und doppelter Schreibgeschwindigkeit und ist für Parallelport (Windows) und SCSI erhältlich. Das 680.RW unterstützt neben den traditionellen CD-ROM-Formaten das UDF-Format (Universal Disk Format), das Standardformat für DVD. eb

Info Nomaï © 00 33/1/39 46 25 59 34 65 31 07 © http://www.nomai.com Preis 1149 Mark interne Version, 1259 Mark externe Version (SCSI), 49 Mark pro Medium

#### **Brennsoftware**

#### Toast CD-ROM 3.5 von Astarte

Die neue Version 3.5 der CD-Brennsoftware Toast CD-ROM bietet Unterstützung für die langen Dateinamen von Windows 95, was die Herstellung von CDs für beide Plattformen erleichtert. Außerdem kann die Software nun die Spuren einer Audio-CD direkt auslesen, um sie so ohne Umweg über eine zusätzliche Festplatte auf CD-R zu brennen. *eb* 

Info Adaptec © 0 89/45 64 06-0 © -50 © http://www.adaptec.com

#### Minidisk für Bilder

#### Picture MD System von Konica

Konica stellt mit dem Picture MD System eine Technik vor, die es ermöglichen soll, Bilder direkt auf Daten-Minidisks zu scannen, mit einem Editiergerät zu bearbeiten und mit einem CRT- oder Thermosublimations-Drucker in hoher Qualität zu Papier zu bringen. Das System richtet sich vor allem an Bildserviceanbieter, die damit ihr Dienstleistungsspektrum um digitale Techniken erweitern. eb Info Konica & 0 81 02/8 04-141 249 % http://www.konica-eu rope.com Preis auf Anfrage

#### **MO-Laufwerk**

#### Mitsubishi MCA 64

Mit dem MCA 640 bietet Mitsubishi ein magneto-optisches Laufwerk an, das mit Medien im 3,5-Zoll-Format arbeitet und Limdow-Technologie nutzt. Mit Limdow schreibt das Laufwerk die Daten ohne vorhergehenden Löschvorgang auf das Medium, was die Schreibgeschwindigkeit erhöhen soll. Das MCA 640 bietet Platz für 640 MB Daten auf einem Medium, liest aber auch die älteren Cartridges mit 540,

230 und 128 MB. Mit SCSI-2-Schnittstelle und Parallelport-Adapter arbeitet das Laufwerk sowohl am Mac als auch an einem Windows-PC. *eb* 

Info Verbatim © 0 61 96/90 01 50 © 90 01 20 © http://www.verbatim.co.uk Preis auf Anfrage

#### **Umtauschaktion**

#### Defekte Jaz-Medien von Iomega

Iomega hat festgestellt, daß eine Reihe von Jaz-Medien nicht dem Qualitätsstandard von Iomega entsprechen und deshalb nicht zuverlässig arbeiten. Betroffen sind Medien, die ein Fa-

brikationsdatum zwischen dem 13. März 1997 und dem 20. April 1997 haben (diese sind mit einer Zahlenfolge wie 03 13 97 bezeichnet) und deren unter dem Datum angebrachte Buchstabenkombination auf "MS" endet. Medien, die nicht in diesem Zeitraum hergestellt wurden oder deren Buchstabenkombination nicht auf "MS" endet, sind von der Umtauschaktion nicht betroffen. Iomega tauscht die Medien kostenlos gegen andere ein. Anwender sollten sich an die Iomega-Hotline, Telefon 01 30/82 94 46, wenden. th

#### **Neues von Epson**

#### Scanner, Fotodrucker und A3-Printer

Epson präsentiert zwei weitere Tintenstrahldrucker der Stylus-Familie sowie den schon auf der *Cebit* gezeigten **Filmscan 200** für Kleinbilddias und Negative. Der neue **Stylus Photo** ist als A4-Drucker vornehmlich für den Druck von Fotos ausgelegt, kann aber auch Text und Grafik drucken. Mit der bekannten Epson-Piezo-Technologie, einer Auflösung von 720 mal 720 dpi und sechs Druckfarben gibt das Gerät laut Hersteller Bilder in einer Qualität aus, die nicht von der eines echten Fotos zu unterscheiden ist. Die dritte Neuvorstellung ist der **Stylus Color 3000**, ein A3-Farbtintenstrahldrucker mit einer Auflösung von 1440 mal 720 dpi und vier getrennten großen Tintentanks. Auch zum **Stylus** 

Pro XL+ gibt es etwas Neues zu vermelden, zum Lieferumfang des Gerätes gehört nun das RAL-Farben-Bundle, eine Software, die die 194 RAL-Farben entsprechend wiedergibt. gs Info Epson № 0211/5 08 27 00 № 5 04 77 87 % http://www.epson-deutschland.de Preis Filmscan 200 1100 Mark, Stylus Photo 1000 Mark, Stylus Color 3000 3500 Mark, Stylus Pro XL+

2800 Mark



Erschwingliche fotorealistische Ausdrucke bis zum Format A4 ermöglicht der neue Epson Stylus Photo mit Piezo-Technologie.

#### **Filmscanner**

#### **Qscan QS-1202E von Konica**

Mit dem Filmscanner Qscan bietet Konica Heimanwendern die Möglichkeit, Farb- und Schwarzweißaufnahmen vom Film zu digitalisieren und in den Computer zu übertragen. Der Qscan verarbeitet sowohl Negative als auch Positive im 35-Millimeter- und im Advanced-



Der Qscan macht es auch Heimanwendern möglich, Fotos zu digitalisieren und am Computer nachzuhearheiten

Photo-System-Format. Die maximale Auflösung liegt bei 1200 Punkten pro Zoll, die Farbtiefe bei 8-Bit-RGB, das heißt 16,7 Millionen Farben. Standardmäßig wird der Scanner mit Adobe Photo Deluxe ausgeliefert. Der Qscan QS-1202E ist ab Juli lieferbar. eb

Info Konica & 0 81 02/8 04-191 🕸 -249 & http://www.konica-europe. com Preis 1500 Mark

#### Laserdrucker

#### **Neue Optras von Lexmark**

Lexmark stellt eine komplette neue Produktfamilie vor, bestehend aus drei Monochromund einem Farblaserdrucker. Die Modelle der Monochromlaserserie Optra S, wiederum eine Eigenentwicklung von Lexmark, unterscheiden sich in der Druckgeschwindigkeit und den Erweiterungsmöglichkeiten. Die drei Geräte bieten Druckgeschwindigkeiten von 12 und 16 beziehungsweise 24 Seiten. In dem Farblaserdrucker steckt ein Druckwerk von Minolta mit einem Lexmark-Controller. gs Info Lexmark & 0 60 74/48 80 @

4 52 54 & http://www.lexmark.de Preis mit Netzkarte je nach Modell ab 3500 Mark (Mac-Ausstattung)

#### **Farblaserdrucker**

#### **Docuprint von Xerox**

Mit dem Docuprint C55 bringt Xerox einen neuen Farblaserdrucker auf den Markt, der zuerst durch seinen Preis Aufmerksamkeit erregen wird: Käufer dürfen einen Straßenpreis um 7000 Mark erwarten, ohne laut Xerox Abstriche in der Qualität hinnehmen zu müssen. Der neue Farblaser druckt in einer Auflösung von 600 mal 600 dpi bei einer Druckgeschwindigkeit von maximal drei Farbseiten pro Minute auf Papier, Folien, Etiketten und Umschläge. gs Info Xerox & 02 11/9 90-21 24 🗐 -21 15 & http://www.rankxerox.de Preis steht noch nicht fest

#### Neue 20-Zöller

#### Apple Vision 850 und 850 AV

Apple bringt zwei neue 20-Zoll-Farbbildschirme auf den Markt. Sie heißen Apple Vision 850 und Apple Vision 850 AV. Beide Monitore haben eine 20-Zoll-Trinitronbildröhre mit 0,26 Millimeter Streifenmaske. Der Apple Vision 850 AV verfügt zusätzlich über integrierte Lautsprecher und ein integriertes Mikrofon. Während dieser



Das Flaggschiff der neuen Optra-Monochromlaserdrucker, der Optra S 2450 wird mit verschiedenen Erweiterungen angeboten.

Monitor ab Mitte Juni verfügbar sein wird, ist der Apple Vision 850 bereits im Handel. ab Info Apple & 0 89/9 96 40-0 @ -180 & http://www.apple.de Preis Apple Vision 850 4090 Mark, Apple Vision 850 AV 4430 Mark

#### 21-Zoll-Monitor

#### CM 803ET von Hitachi

Hitachi stellt mit dem CM 803ET einen 21-Zoll-Monitor vor, der den CM 2112ET ablöst. Die maximale Auflösung liegt bei 1800 mal 1440 Punkten, der Lochabstand bei horizontal 0.21 Millimeter und diagonal 0,27 Millimeter. Der CM 803ET stellt die höchste Auflösung mit 75 Hz Bildwiederholrate und einer Videotaktfrequenz von 240 MHz dar. Der Monitor unterstützt TCO 95 sowie MPR II und ist konform zu Energy Star, VESA-DPMS und Nutek. eb Info Hitachi & 02 11/5 29 15 52

Khttp://www.hitachi.com Preis 4200 Mark

#### LCD-Monitor

#### **Brilliance 4500AX von Philips**

Einen LCD-Monitor mit einer Bilddiagonalen von 14,5 Zoll bietet Philips mit dem Brilliance 4500AX. Das Gerät ist nur 6,3 Zentimeter tief, wiegt fünf Kilo und läßt sich direkt an die Grafikkarte gängiger Mac-OS-kompatibler Rechner anschließen. Eine Autoscan-Funktion bringt das Bild unabhängig von der Eingabeauflösung auf volle Bildschirmgröße. th Info Philips Infocenter & 01 80/5 35 67 67 & http://www.philips.com

#### Flachbildschirm 78FT von LG Electronics

Preis 5699 Mark

Der 17-Zoll-Monitor 78 FT arbeitet mit einer hundertprozentig flachen Flatron-Bildröhre mit 0,24 Millimetern Punktabstand. Die maximale Auflösung liegt bei einer Bildwiederholrate von 66 Hz bei 1600 mal 1280 Pixel, bei 80 Hz sind es 1280

#### Neue Online-Angebote

Reha Auf ihrer Internet-Seite bietet die AHG umfangreiche Informationen zum Thema Rehabilitation für Betroffene, Angehörige, Beratungsstellen und Ärzte. Außerdem richtet AHG Online-Sprechstunden ein, in denen Reha-Experten für Fragen zur Verfügung stehen. Eine Suchmaschine erleichtert das Auffinden von Texten zu speziellen Wissensgebieten und Problemen. eb Info AHG Online & http://www. ahq.de

Viva Der deutsche Musiksender Viva startet ein eigenes Online-Angebot bei AOL. Er enthält aktuelle Informationen aus der Musikbranche, Tourdaten und Charts, wobei man für die hauseigenen Viva-Listen zudem direkt per Mausklick abstimmen kann. Im Bereich "Viva Interaktiv" wirken die Besucher an der Gestaltung des Angebots mit und können sich über die Online-Aktivitäten des Musiksenders informieren. eb Info Viva, Kennwort "VIVA" auf AOL

Reisen Auf den Internet-Seiten des Deutschen Jugendherbergswerks (DJH) finden Anhänger des billigen Reisens Serviceangebote rund um die Aktivitäten des DJH. So lassen sich Bahntickets und Übernachtungen reservieren, Reise- und Freizeitartikel aus dem DJH-Shop bestellen und organisierte Ferienreisen buchen. Ein Herbergsverzeichnis gibt Auskunft über alle 613 registrierten Jugendherbergen in Deutschland, eine Kontaktbörse bietet die Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch. eb Info Deutsches Jugendherbergs-

mal 1024 Pixel. Das nach TCO 95 zertifizierte Gerät bietet laut LG Electronics ein helles und scharfes Bild und soll ab September im Handel sein. th

werk & http://www.djh.de

Info LG Electronics & 0 21 54/4 92 -104 @ -111 Preis noch unbekannt



#### Damit kommen Ihre großen Ideen richtig groß raus!

Sie wollen größer als DIN A3 drucken? Das verstehen wir gut! Niemand will seine Storyboards, Verpackungen und Präsentationen stückweise zusammensetzen. Und wer mag schon ausschneiden und dann mühsam zusammenkleben?

Trotzdem wollen Sie Ihre Farbausdrucke inhouse machen und dabei Zeit und Geld sparen?



Kein Problem! Kaufen Sie einen Croma24 von ENCAD und Sie werden sofort sehen, wie sich Ihre Möglichkeiten um ein Vielfaches erweitern. Der Croma24 ist ein Tintenstrahldrucker, mit dem Sie qualitativ hochwertige, photorealistische Farbbilder bis zu 61cm Breite und 4,5m Länge ausdrucken können. Großformate bis hin zu DIN A1 sind mit dem Croma24

angesagt - und das zum derzeit besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der ENCAD Croma24 ist voll PCund Mac-kompatibel und dabei sehr einfach zu bedienen.

Wenn auch Sie Ihre großen Ideen richtig groß rausbringen wollen, rufen Sie an unter 0 130 82 90 35 oder besuchen Sie uns im Internet unter www.encad.com.





© 1997 ENCAD, Inc. ENCAD and Croma24 are trademarks of ENCAD, Inc.



#### Preissenkungen

Scanner Agfa hat die Preise für fünf Flachbettscanner reduziert. Der 24-Bit-Scanner Snap Scan mit einer Auflösung von 300 mal 600 dpi ist für 200 Mark weniger erhältlich, die Preise für Studio Scan IIsi (30 Bit, 400 mal 800 dpi) und Studio Star (30 Bit, 600 mal 1200 dpi) sinken um 500 Mark. Die 36-Bit-Scanner Arcus II und Duo Scan aus der Profilinie sind um mehr als 1000 Mark günstiger, ms Info Agfa & 02 21/57 17-277 & www.ag fahome.com Preis Snap Scan 450 Mark, Studio Scan Ilsi 990 Mark, Studio Star 1350 Mark, Arcus II 4540 Mark, Duo Scan 7990 Mark

Rechner Gravis senkt die Preise für seine Mac-OS-kompatiblen Rechner um bis zu 20 Prozent. Die neuen Preise sind: Gravis MT 200 2699 Mark Gravis TT 166M 3999 Mark Gravis TT 180E 4899 Mark Gravis TT 200E 5499 Mark Alle vier Rechner werden mit Grafikkarte, Maus, Tastatur und deutschem Mac-Betriebssystem ausgeliefert. th Info Gravis & 0 30/3 97 80 90 🧐 3 94 50 04

& http://www.gravis.de

Drucker Hewlett-Packard senkt die Preise für die Laserdrucker Laseriet 5, 4V und 5Si um bis zu 13 Prozent sowie die Preise für Verbrauchsmaterialien des Laseriet 5Si um 15 Prozent. Die neuen Tonerkartuschen für die Laserjets 4 und 5 liefern laut Hersteller zum gleichen Preis wie bisher bis zu 2000 Ausdrucke mehr. gs Info Hewlett-Packard & 01 80/5 32 62 22 

Tonerkartuschen Anwender von Lexmark-Druckern können in Zukunft deutlich Druckkosten sparen. Wer sich beim Kauf einer neuen Toner-Cartridge verpflichtet, diese an Lexmark zurückzusenden, wenn sie leer ist, bekommt sie um 20 Prozent günstiger. gs

Info Lexmark & 0 60 74/48 80 @ 4 52 54 http://www.lexmark.de

#### **Switching-Karten**

Verstärkung für Nbase Gigahub

Nbase stellt eine neue Familie von Switching-Karten für seine Giga-Hubs vor. Die Fast-Ethernet-Karten erweitern den Giga-Hub-Switch um maximal acht 100BaseTX-Ports oder vier 100BaseTX- sowie sechs 100

BaseFX-Ports. Darüber hinaus stellen sie zwei Steckplätze für Gigabit-Ethernet-, Fast-Ethernet-, Interswitch-VLAN- oder ATM-Erweiterungsmodule bereit. Nbase erweitert auch seine Megaswitch-Produktreihe um den Megaswitch G+, der 24 Ethernet-Ports, zwei 10- oder 100BaseTX-Ports und einen freien Steckplatz für weitere Uplink-Module bietet. eb Info Nbase & 0 60 74/4 99 40 @ 2 79 74 Preis auf Anfrage

#### **ISDN-Router**

#### Conet plus Modell 8 von Conware

Ein ISDN-Router mit zwei B-Kanälen kommt von Conware. Conet plus Modell 8 enthält in der Grundausstattung Spoofing-, Authentifizierungs- und Firewallfunktionen und unterstützt die Protokolle IP und IPX. Appletalk und X.25 sind gegen Aufpreis erhältlich. Das Gerät bietet zum Anschluß zwei X.21-, eine V.24- und eine AUI-Schnittstelle. mst

Info Conware & 07 21/94 95-0 -130 & http://www.conware.de Preis 872 Mark

#### ISDN-Datentransfer

**Eurotwist von Ositron** 

Der ISDN-Softwarehersteller Ositron bietet mit Eurotwist einen Eurofile-fähigen Nachfolger für Twist an. Die ISDN-Datentransfersoftware arbeitet mit allen gängigen ISDN-Karten, die ein Communications-Toolbox-Modul haben. Dazu zählen unter anderem die Karten von Hermstedt, Sagem und Storm. Die Software erlaubt den Datentransfer mit Eurofile-Gegenstellen und ist somit plattformunabhängig. mst Info Ositron & 02 41/9 46 98-0 -3 & http://www.ositron.com Preis 300 Mark, Update 230 Mark

#### Internet-Shopping

**FF Handel Internet Edition** 

Ein Warenwirtschaftssystem mit Internet-Anbindung bietet Out of Focus an. FF Handel Internet Shop Standard umfaßt Produktangebot, Suchfunktionen über Warengruppen, Bestellnummer und Artikelname, Abbildungen im JPEG- oder GIF-Format sowie die Möglichkeit, Warenkörbe zusammenzustellen und direkt online zu bestellen. Über Zusatzmodule lassen sich E-Mails, Anfragen und elektronische Serienbriefe abwickeln oder statistische Auswertungen erstellen. th Info Knowledge Transfer & 0 61 01/58 47-00 @ -47 & http:// www.transfer.de Preis Internet Shop Standard 4600 Mark, Mail 1725 Mark, Statistik 920 Mark

#### Firewire-Software

Lösung für Mac-OS von Adaptec

Mit seiner Firewire-Software unterstützt Adaptec die neue Firewire-Erweiterung des Mac-OS. Zusammen mit der Firewire-PCI-Karte AHA-8940 lassen sich digitale Videodaten von externen Geräten einlesen, auf dem Mac bearbeiten und anschließend wieder an ein externes DV-Gerät ausgeben. Die Firewire-Software arbeitet mit dem Quicktime-Standard und unterstützt alle zu Quicktime kompatiblen Programme zur Videobearbeitung. th

Info Adaptec & 0 89/45 64 06-0 

#### Mac-OS 8 mit Internet-Programmen

Web-Browser und Plug-ins

Apple plant, das Mac-OS 8. gleich mit mehreren Internet-Browsern auszuliefern. Außer der eigenen Entwicklung Cyberdog 2.0 wird der Anwender sowohl Navigator 3.01 von Netscape als auch den Internet Explorer 3.01 von Microsoft mitinstallieren können. Auch die Zugangssoftware von AOL in der Version 3.0 sowie die Browser-Plug-ins Macromedia Shockwave und Adobe Acrobat liefert Apple mit dem Betriebssystem 8 aus. th

Info Apple & 0 89/9 96 40-0 🧐 -180 & http://www.apple.com

#### **Neues im Internet**

Tinte Der Tintenhersteller und Anbieter verschiedener Refill-Lösungen und Tonerkartuschen PMS ist mit einer eigenen Web-Site im Internet vertreten. Auf der Seite kann der Anwender sich über verfügbare Produkte informieren. gs

Info PMS & http://www.pms.de



Suche im Internet 1 Der amerikanische Internet-Suchdienst Excite steht ab sofort auch in einer lokalisierten Fassung zur Verfügung, Die Excite-Datenbank umfaßt nach Angaben des Betreibers mehr als 50 Millionen Web-Adressen. mst

Info Excite & http://www.excite.de **Preis** kostenlos

#### Suche im Internet 2 Der

deutsche Internet-Suchdienst WEB.DE bietet rund 50 000 Einträge für die Suche nach deutschsprachigen Themen. Neue Funktionen sollen außerdem die Suche mit mehreren Kriterien vereinfachen. Laut WEB.DE nutzen jeden Monat rund 1,2 Millionen Anwender den Suchdienst. mst Info Cinetic & 07 21/9 43 29-0 @ -22 & http://web.de Preis kosten-

**Eunet** Der Internet Service Provider Eunet bietet seinen Personal-Connect-Kunden eine kostenlose Homepage. Die Seite steht den Nutzern zur freien Gestaltung zur Verfügung und ist unter der Domain pweb.eu net.de zu finden. mst Info Eunet % 01 80/5 35 47 47 & http://www.eunet.de Preis kostenlos



#### CLC 800 und CLC 700. Die ColorExperts.

Aus der Nähe betrachtet, trägt Weiß viele Farben in sich. Jedenfalls beim CLC 800, CLC 700 und beim neuen CLC 700L von Canon. Aufgrund ihrer ausgezeichneten Leistungseigenschaften geben sie selbst die kleinste Farbnuance detailgenau wieder. Beim Kopieren, oder mit Computeranbindung über den ColorPASS, beim Drucken und Scannen. Mehr als zehn Jahre Erfahrung in Farbe machen eben so einiges möglich – übrigens auch im Business-Bereich, z. B. mit dem CLC 320. Rufen Sie uns an.







#### HTML-Konverter

Myrmidon 1.02 von Terry Morse

Der wie ein Druckertreiber arbeitende HTML-Konverter Myrmidon (siehe Macwelt 6/97) ist vom Hersteller in der Version 1.02 mit neuen Funktionen ausgestattet worden und kann auch externe Verknüpfungen verwalten und mehrspaltigen Text erzeugen. th Info Softdes & 07 61/4 55 56-66 online de/Softdes Preis 189 Mark

#### Website-Editor

Coda von Random Noise

Ein Programm zum Erstellen von kompletten Websites bietet der US-Hersteller Random Noise unter der Bezeichnung Coda. Die Software basiert auf Java und enthält unter anderem einen Wysiwyg-Editor, Plug-in-

Powerbeam V von Davis

Der Daten- und Videoprojektor Powerbeam V von Davis arbeitet mit der von Texas Instruments entwickelten DLP-Technologie (Digital Light Processing), Das 8,5 Kilogramm schwere Gerät bietet eine optische Auflösung von 800 mal 600 Bildpunkten und eine Bildhelligkeit von 500 ANSI Lumen. Zur Standardausstattung gehören zwei eingebaute Lautsprecher und eine Zoomlinse mit Motor, als Zusatzoptionen sind Module für einen CDI-Player und für TV-Tuner erhältlich. th

Info Anders + Kern & 0 40/52 95 62-0 8900 US-Dollar



Mit DLP-Technologie arbeitet der Powerbeam V von Davis, er bietet eine Auflö-sung von 800 mal 600 Pixel sowie eine Bildhelligkeit von 500 ANSI Lumen.

Module und pixelgenaue Layoutinstrumente. Mit Coda lassen sich auch Castanet-Kanäle für die Push-Software von Marimba erzeugen. mst

Info Random Noise & 0 01/4 15/4 37-03 21 @ -05 96 & http:// www.randomnoise.com Preis 495 US-Dollar

#### **PDF-Editor**

Pitstop von Enfocus

Einen Editor für PDF-Dateien entwickelt zur Zeit der holländische Entwickler Enfocus, bekannt durch seinen Postscript-Editor Tailor. Mit Pitstop lassen sich nicht nur vorhandene Obiekte und Obiekteigenschaften bearbeiten, sondern auch neue Elemente zu einer Seite hinzufügen. Eine Demoversion kann von der Web-Seite von Enfocus heruntergeladen werden. th Info Impressed & 0 40/5 60 56 65 ⊕ -54 63 

 ♦ http://www.focus. com Preis 1890 Mark

#### Wasserzeichen

Marcspider von Digimarc

Digimarc kündigt einen Dienst an, der im Internet nach digital markierten Bildern sucht. Die Marcspider genannte Suchmaschine findet "Wasserzeichen", die mit der von Digimarc entwickelten Technologie in Bilder eingesetzt werden können und vom Betrachter nicht erkennbar sind. Auf diese Weise lassen sich unerlaubt verwendete Bilder im Internet besser aufspüren und Copyright-Ansprüche geltend machen. eb

Info Digimarc & 0 01/5 03/2 23 01 18 & http://www.digimarc.com

### Rhapsody-Program-mierwerkzeug

Latitude von Metrowerks

Mit Latitude lassen sich Mac-OS-Anwendungen auf Rhapsody und Unix portieren. Die Software liegt derzeit in der Entwicklerversion 1 vor und enthält Bibliotheken, die die Mac-OS-APIs unterstützen. Entwickler können mit Latitude ihre Anwendungen rekompilieren und mit diesen Bibliotheken verbinden. Derzeit unterstützt die Software die Unix-Derivate Solaris 2.3 und Irix 5.2. Sobald Rhapsody verfügbar ist, lassen sich mit Latitude auch native Rhapsody-Anwendungen erzeugen. mst

Info Promo Datentechnik & 0 40/85 17 44-0 🕲 -44 🖔 http://www. promo.de Preis 400 US-Dollar

#### **Textprogramm**

Nisus Writer 5

Die Textverarbeitung Nisus Writer 5 (siehe hierzu auch Macwelt 2/97) gibt es seit Mitte Mai auch in einer deutschen Version. Das Update wird auf einer CD ausgeliefert, zusätzlich ist ein neues Handbuch erhältlich. Die Vollversion gibt es wie bisher in einer Standardausführung und als multilinguale Ausgabe. th

Info Computerworks & 0 76 21/40 18-0 💝 -18 Preis Vollversion Standard 523 Mark, multilinguale Version mit einer Sprache 800 Mark, Update von Nisus Writer 4 143 Mark, mit Handbuch 184 Mark

#### **Utility-Update**

**Norton Utilities 3.5** 

Symantec liefert in den USA die Version 3.5 der Norton Utilities aus. Verbessert wurde vor allem der Festplatten-Optimierer Speed Disk, der nun bis zu dreimal so schnell sein soll wie sein Vorgänger. Neu hinzugekommen ist die Erweiterung Crashguard, die bei einem Programmabsturz verhindern soll, daß der gesamte Rechner "einfriert" und der im schlimmsten Fall noch Rettungsaktionen möglich macht. Die Norton Utilities 3.5 kommen auf einer startfähigen CD-ROM, von der aus das Programm auch Startdisketten für Macs ohne CD-ROM-Laufwerk erzeugen kann. Die deutsche Version wird für Juni erwartet. eb Info Symantec \( \& 0 21 91/99 11-55 \)

com Preis steht noch nicht fest

#### **Neues im Internet**

Index Zeig.de ist ein Internet-Katalogsystem mit über 2500 deutschsprachigen Einträgen. Der Anbieter hat 95 Prozent der im Web angebotenen Seiten aussortiert und verzichtet auf Werbung und aufwendige Grafiken. mst

Info Zeig.de & 0 30/3 24 23 47 & http://www.zeig.de Preis kostenlos

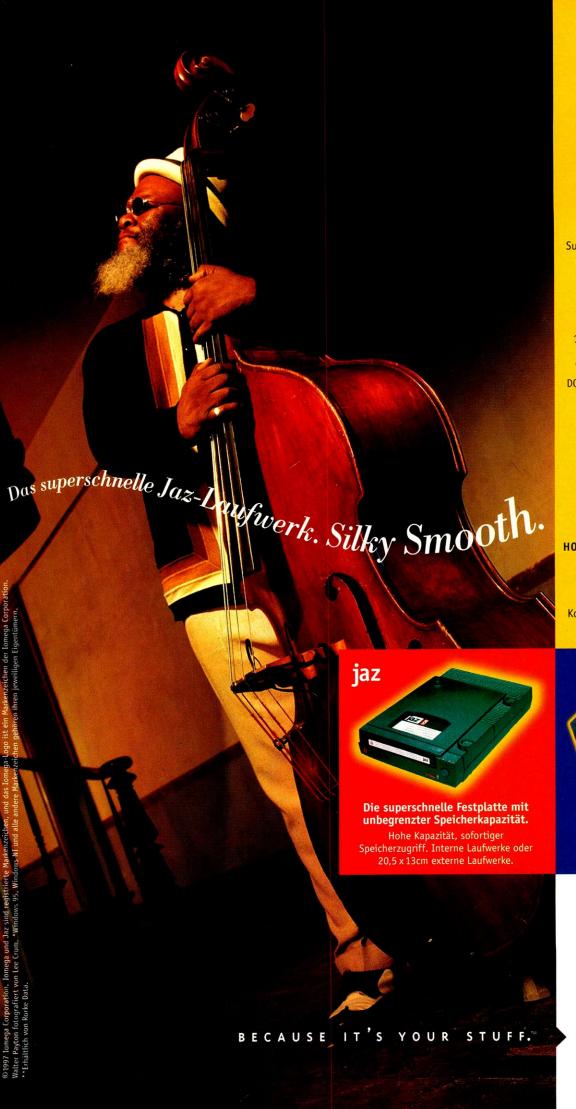
Aktien Rund 800 Aktienkurse bietet die Vereinsbank im Internet an. Darunter befinden sich rund 300 deutsche und 500 internationale Werte, die an deutschen Börsen gehandelt werden. Die Vereinsbank aktualisiert die Kurse nach eigenen Angaben alle 30 Minuten, mst Info Vereinsbank & http://www. vereinsbank.de/boerse

#### Village für Ingenieure Das

Fachinformationszentrum Karlsruhe und Engineering Information präsentieren die deutsche Version des Engineering Information Village. Auf nur per Paßwort zugänglichen Internet-Seiten findet sich eine Sammlung von Links zu für Ingenieure interessanten Seiten und vieles mehr. Das Paßwort kostet eine Pauschale, die für ein Jahr eine uneingeschränkte Nutzung erlaubt. eb Info FIZ Karlsruhe & http://www. fiz-karlsruhe.de, http://www.eivil lage.de

Tibet Der Bergsteiger Chris Bonington trägt auf seiner Expedition zum Berg Sepu Kangi im Nordosten Tibets eine Digitalkamera von Agfa sowie ein Messagepad 130 mit sich, um aktuelle Fotos direkt per Satellitentelefon ins Internet zu übertragen. Die Firma Logica hat die Software eigens für die Expedition entwickelt.

Info Sepu-Kangri-Expedition & http://www.bonington.com/se puweb/sepupictures.html, http://www.bonington.com/sepu web/sepuhow.html



Gehen Sie zu Ihrem Einzelhändler oder schauen Sie unter

www.iomega.com nach.



#### SOFORTIGER ZUGRIFF

Zugriffszeit: 15.5-17.5ms Suchzeit: 10ms lesen/12ms schreiben

Dauertransferrat:6.62MB/s max.

#### TRANSPORTABLE DATEIEN

Transportable 1 Gigabyte Disks

10 Jahre geschätzte Lebensdauer

Läufwerk unterstützt PC und Mac:

DOS, Mac, OS/2, Windows 3.1, 95\* und

NT\*, IRIX\*\* und Solaris\*\*

Schnittstellen-Optionen:

Jaz® Jet™ SCSI PCI

Jaz Jet SCSI ISA

Jaz Traveller für Parallel port

Jaz PCMCIA-Karte

#### **HOCHLEISTUNGS-DATENSICHERUNG**

Datensicherung von 1 Gigabyte in 10 Minuten

Kostenlose 1-Step™ Backup-Software



#### 1GB Disks.

Taschengröße, 1 Gigabyte Disks. Nehmen Sie riesige Dateien überall mit hin.



#### Datenbank-Makro

DBeasy für Excel von SLS

DBeasy ist eine Ergänzung zu Excel, mit der sich Datenbanken sowie Eingabe- und Abfragemasken für die Datenbankfunktionen der Tabellenkalkulation erstellen lassen. DBeasy selbst sowie die erstellten Masken sind Makrofunktionen. Der Anwender wird bei der Definition seiner Datenbank durch Dialogfenster geführt und muß keine eigenen Makros programmieren. *th* Info SLS © 0.75 54/88 61 83 15 Preis 129 Mark

#### Medizinische Literaturdatenbank

Paris Team Server 4.0

Zur Verwaltung von medizinischer Literatur dient der für das vierte Quartal angekündigte Paris Team Server 4.0. Die als Client-Server-Anwendung ausgelegte Literaturdatenbank ist sowohl für das Mac-OS als auch für Windows NT erhältlich und hat eine integrierte Bestellfunk-

tion, um Artikelkopien von Webservern großer medizinischer Referenzbibliotheken zu bestellen. Artikel lassen sich scannen und per optionaler OCR erfassen oder als PDF-Dateien archivieren. th

Info Innova © 02 21/9 68 50-0
© -99 © http://www.innova.de
Preis steht noch nicht fest

#### Bildschirm-Kamera

Cameraman für Power-PC

Die Motion Works Group präsentiert Version 3.0 von Cameraman. Mit der Software lassen sich alle Bildschirmaktivitäten und Tonausgaben aufzeichnen und als Quicktime-Film, im PICS-Format oder als Serie von PICTs speichern. Im Cameraman-Editor kann man das Aufgezeichnete nachbearbeiten und mit Musik oder Sprache unterlegen. Die neue Version ist für den Power-PC optimiert, unterstützt mehrere Monitore und besitzt eine verbesserte Benutzeroberfläche. eb

Info Motion Works Group & http://www.mwg.com Preis 70 US-Dollar

#### **Effektsammlung**

**Total Xaos von Xaos** 

Kein totales Chaos verbirgt sich hinter dem Namen Total Xaos, sondern eine Komplettsammlung aller Photoshop-Plug-ins der Firma. Dazu gehören die Maleffekte Paint Alchemy, der Texturengenerator Terrazzo sowie Typecaster, ein Programm zur Erzeugung dreidimensionaler Schriften. Ergänzt wird die Sammlung durch eine CD mit vorgefertigten Texturen. th Info Plug-in-Center © 06 51/22 92 -3 © -6 Preis 299 Mark

#### Plug-in-Paket

Repro Pak von Human Software

Ein Paket aus drei Plug-ins für Photoshop bietet Human Software mit Repro Pak an. Safeproof dient der Kalibrierung des Monitors, um Dateien am Monitor zu proofen. Select 2 bietet Werkzeuge zur Farbkorrektur im CMYK- und RGB-Farbraum, und Auto Mask erstellt Masken und Beschneidungspfade auf der Basis von bis zu sechs definierbaren Farben. *th* Info Human Software \$\infty\$ 0 60 34/92 -109 \$\infty\$ -110 Preis auf Anfrage

#### Meßprogramm

Cybergauge 2.0 von Neon

Das Internet-Bandbreiten-Meßprogramm Cybergauge erstellt in der neuen Version automatisch JPEG-Grafiken, stellt mehrere Router gleichzeitig dar und bietet sogenanntes Interface-Bonding. Damit lassen sich mehrere Datenkanäle für eine Gesamtmessung bündeln. *mst* Info Neon 0 01/5 10/2 83-97 71 0 -65 07 http://www.neon.com Preis ab rund 300 US-Dollar

#### **RAID-Zugriff**

Administrator von N-Stor

N-Stor stellt mit Administrator ein Managementsystem für RAID-Systeme vor, die an einem Novell-, Windows-NToder Unix-Server angeschlossen sind. Betriebssystemspezifische Agenten überwachen das RAID-System und können per Java-Applet von jedem Rechner im Intranet oder Internet abgefragt werden. Per Browser ist damit auch ein Zugriff von einem Mac aus möglich. *eb*Info N-Stor © 0 01/4 07/8 29-3624

© -36 38 © http://www.nstor.

#### Ö<mark>kol</mark>ogie-Lernprogramm

com Preis auf Anfrage

Vögel im Siedlungsraum

Eine Multimedia-Anwendung für die Schule, die sich mit dem Lebensraum der Siedlungsvögel beschäftigt, bietet die Medienwerkstatt Mühlacker an. Das sowohl für das Mac-OS als auch für Windows 3.1 und 95 geeignete Programm zeigt Lebensräume und Lebensweise von vierzig Vogelarten, ergänzt von Vogelstimmen, Filmausschnitten und Lernspielen. *th* Info Medienwerkstatt Mühlacker 0 70 41/8 33 43 86 07 68 Preis 99 Mark

#### Wettbewerb

Creativ 97 zur Messe Bits & Fun

Die Messe München und das Staatsinstitut für Schulpädagogik und Bildungsforschung (ISB) schreiben zur Bits & Fun den Schülerwettbewerb "Creativ 97" aus. Wer mitmachen will, kann seine Arbeit in den Kategorien Computergrafik, Schülerzeitung, Multimedia, Internet oder Video einreichen. Als Betriebssysteme sind Mac-OS und Windows 3.11 beziehungsweise 95 zugelassen. Teilnahmebedingungen kann man bei der Messe München, Bits & Fun "Creativ 97", 80325 München, anfordern oder im Internet abrufen. Einsendeschluß ist der 20. 9. 1997. eb

Info Messe München & http://www.bitsandfun.de/creativ97/

Redaktion: M. Buschbeck-Idlachemi

Die Symbole der Herstellerinformationen bedeuten & Telefon, & Fax, & Online-Adresse. Die Preise beruhen auf Angaben der Hersteller und sind, wenn nicht anders angegeben, inklusive Mehrwertsteuer.

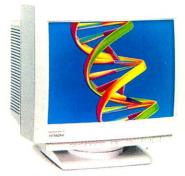
#### Q-EZ und Qmini QM-3501E von Konica

Konica stellt zwei neue Digitalkameras vor, die sich vor allem an den Heimanwender richten. Beide Geräte bieten eine Bildauflösung von 640 mal 480 Punkten bei 24 Bit Farbtiefe. Die Q-EZ speichert auf einer Miniature Card mit 2 MB je nach Kompression zwischen 4 und 32 Bilder, die Qmini 11, 23 oder 47 Bilder auf einer 2-MB-Flashcard. Zu den Fähigkeiten der Q-EZ bietet die Qmini ein Farbdisplay und erlaubt Nahaufnahmen bis zu einem Abstand von 3 Zentimetern. Beide Kameras werden mit einem umfangreichen Softwarepaket sowohl für Mac wie auch für Windows anschlußfertig ausgeliefert. *eb* Info Konica 0 81 02/8 04-191 2-249 http://www.konica-europe.com



#### GEBURTSANZEIGE.

Hitachi verkündet hiermit ein freudiges Ereignis: Die Ankunft eines wunderbaren 19-Zoll-Babies.



Sie sind nicht gerade erst auf die Welt gekommen - Sie wissen ganz genau, was Sie wollen. Nämlich einen Monitor, der die Vorzüge eines großen Bildschirms mit geringem Platzbedarf auf dem Schreibtisch verbindet. Einen Monitor, der 21-Zoll Performance und Auflösung bei einer kompakten Bilddiagonale bietet. Einen Monitor, der über Hitachis EDP-Technologie (Enhanced Dot Pitch) mit 0,21 mm Lochrasterbastand für echte 1.600 x 1.200 Auflösung verfügt. Und einen Monitor, der Sie mit seinen drei Jahren Vor-Ort-Austauschservice immer ruhig schlafen läßt. Machen wir's Kurz: Sie wollen nichts anderes als Hitachis CM751ET mit der bahnbrechenden 19"-Technologie\* - speziell entwickelt für alle, die Anforderungen von Bildbearbeitung, Design und anderen Power-Anwendungen mit wenig Platz auf dem Schreibtisch kombinieren wollen. Unser

Kleiner wird's Ihnen zeigen. Wenn Sie mehr über Hitachis Nachwuchs erfahren möchten, rufen Sie einfach an: Hitachi Sales Europa GmbH, Telefon: **0211 - 529 15 52.** Wir nehmen auch Gratulationen entgegen.

\*Metrische Größen: 485 mm CRT; 457 mm sichtbare Bildfläche.



## Szene

Tendenzen

#### Rhapsody-Programm

Filemaker Pro Server

Claris arbeitet an einer neuen Version von Filemaker Pro Server für Rhapsody. Gleichzeitig gab ein Vertreter des Unternehmens bekannt, daß es auch eine Web-Autorensoftware für Rhapsody geben wird. mst

#### **Neues Schriftformat**

Open-Type-Standard offengelegt

Adobe und Microsoft haben die Spezifikationen der plattformübergreifenden Schrifttechnologie Open Type veröffentlicht. Das offene Schriftformat vereinigt das Truetype- und das Postscript-Schriftenformat miteinander. Open-Type-Schriften lassen sich mit einer verlustfreien Kompression in digitale Dokumente und Web-Seiten integrieren und bieten typographische Optionen wie die Ein-

bindung von Kapitälchen oder alternativen Buchstaben in einer einzigen Schrift. Erste Open-Type-Zeichensätze werden voraussichtlich Anfang nächsten Jahres erhältlich sein. th

#### Zwei Hauptplatinen

Apples CPU-Strategie

Apple will in Zukunft die Anzahl der Hauptplatinen für seine Rechnerlinie auf zwei reduzieren. Spezielle Funktionen sollen dabei auf verschiedene "Personality Cards" für Processor Direct Slots ausgelagert werden. Dazu zählen 3-D-Beschleunigung, Digital Audio und Video, Firewire, Universal Serial Bus und Ethernet-Anschluß. Zuerst soll die Midrange-Reihe mit den im Herbst erscheinenden Nachfolgern der Power Macs 6500 und 7300' mit neuem Logic Board und Personality-Cards ausgestattet werden. ms

#### Subnotebook

Apple Powerbook 2400c

Mit dem Powerbook 2400c baut Apple zusammen mit IBM Japan sein kleines Subnotebook. Das Gerät ist kleiner als ein Duo, arbeitet mit einem Power-PC 603e mit 180 MHz und kommt ab Werk mit 16 MB RAM und einer 1,3-GB-Festplatte. Auf ein internes Diskettenlaufwerk hat Apple aus Platzgründen verzichtet. Das Powerbook 2400c bietet alle Standardanschlüsse, einen Infrarotport und zwei PC-Karten-Steckplätze. Nachdem Apple das Gerät zunächst nur in Japan verkaufen wollte, ist es ab ietzt auch in den USA zu haben. Ob das Powerbook 2400c in Deutschland ebenfalls erhältlich sein wird, kann Apple zur Zeit noch nicht beantworten. eb

#### Aus für Exponential

Keine Macs mit X704-Prozessor

Apple wird keinen Rechner mit dem X704-Prozessor von Exponential Technology ausstatten. Das Unternehmen schloß darauf umgehend seine Pforten. Ein Sprecher von Apple erklärte dazu, daß der Exponential-Prozessor gegenüber der neuen G3-Generation von Power-PC-Prozessoren von IBM und Motorola keine nennenswerten Geschwindigkeitsvorteile habe. Exponential hätte bis Herbst nur eine 410-MHz-Variante des X704 liefern können, während im G3-Prozessor weitere Verbesserungen den bislang noch vorhandenen Megahertz-Nachteil wieder wettmachen. eb

Redaktion: Mike Schelhorn

#### Kurzmeldungen

Neuer Microsoft-Chef Richard Roy, bisher bei Siemens-Nixdorf tätig, ist seit dem 1. Juni neuer Vorsitzender der Geschäftsführung von Microsoft Deutschland, der zweitgrößten Microsoft-Niederlassung. Weltweit erzielte die Firma im dritten Geschäftsquartal einen Gewinn von 1,04 Milliarden Dollar bei 3,2 Milliarden Dollar Umsatz. th

Kooperation Mit rund 10 Millionen Dollar beteiligt sich Bertelsmann Internet Services am Aufbau eines europäischen Suchdienstes für das Internet. Der Partner Lycos soll bis September in sieben europäischen Ländern aktiv sein. mst

#### CD-ROM-Zusammenschluß

Holtzbrink und Burda fusionieren Navigo Multimedia und Systhema, ein Unternehmen der Holtzbrink-Gruppe. Dabei geht Navigo vollständig in Systhema auf, bleibt aber als Markenname erhalten. eb

#### Macromedia mit roten Zahlen

Mit einem Verlust von 5,92 Millionen Dollar hat Macromedia sein Geschäftsjahr 1997 abgeschlossen, das mit dem 31. März 1997 endete. Dies sei hauptsächlich der aus Qualitätsgründen verschobenen Auslieferung des Autorensystems Director 6.0 zuzuschreiben. th

Quark kauft mFactory Quark wird mFactory, den Entwickler des Autorensystems mTropolis, kaufen. Laut Aussage von Quark sollen sowohl mTropolis als auch das von Quark selbst entwickelte Autorensystem Immedia parallel weiterentwickelt werden, man erhoffe sich jedoch Synergien zwischen beiden Entwicklerteams. th

#### **Rechner von Gravis**

Einen eigenen Mac-OS-Computer bringt Gravis Ende Juli auf den Markt. Das auf dem Tanzania-Board beruhende Towermodell Gravision Four 200 hat einen Power-PC-604e-Prozessor mit 200 MHz Taktrate, 512 K L2-Cache, 32 MB RAM und einen internen Videoanschluß mit 4 MB Video-SGRAM. Die Festplatte bie-



tet 2,5 GB Speicherkapazität, und das CD-ROM-Laufwerk arbeitet mit zwölffacher Umdrehungsgeschwindigkeit. Bei dem Modell Four 200 ze sind zusätzlich ein internes ZIP-Laufwerk und eine Ethernetkarte enthalten. ms

Info Gravis & 0 30/3 97 80 90. @ 3 94 50 04 & http://www. gravis.de Preis Gravision Four 200 3999 Mark, Gravision Four 200 ze 4299 Mark

## Kompetente Beratung, schnelle

Lieferung, attraktive Preise ...

... so sind wir halt!

Schließen \*W
Sichern \*S
Sichern als... 0%S
Butomatisch sichern...

Post

Serienbrief... \*M
SPapierformat...
Faxen... \*P

Hermstedt-Produkte sofort ab Lager lieferbar!

Der neue

Katalog ist da!

Jetzt anfordern.

Macwelt EMPFEHLUNG Sieger im Test

ISDN-Karten

Heft 06/97

CONTRACTOR OF STREET

**Leonardo SL** (Hermstedt)

Die aktive 2-Kanal-ISDN-Karte mit integriertem 33.6 kbit/s Fax-/Daten-Modem.

FaxExpress 3.0 (Glenwarne) Netzwerk-Server-Version

Im Bundle zum Einführungspreis

<sup>™</sup>2.150,-\*

Zuzüglich der benötigten Userlizenzen!

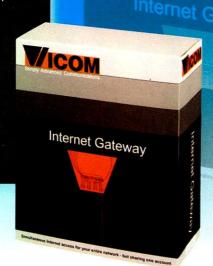
Datenblätter und weitere Infos in unserer **Mailbox** (ISDN- und analoger Zugang)

#### **Internet Gateway (Vicom)**

Der Internet-Zugang für's ganze Netzwerk. Problemloser Zutritt für eine unbegrenzte Anzahl von Rechnern – über einen Anschluß.

Preisbeispiel für 3-User:

<sup>™</sup>455,−



Mailbox 0 62 03-69 23 40

Internet Gatew Hotline 0 62 03-69 93-0

Faxline 0 62 03-69 93-40

ComDirect Telecommunication Products GmbH

Talstraße 64 69198 Schriesheim

Fon +49-62 03-69 93-0 Fax +49-62 03-69 93-40

comdirect

PRODUKT 1

telecommunication products

## Macwelt Leserservice

Das Info-Angebot rund ums Heft

#### **Online-Angebote**

Was Macwelt-Leser interessiert

Eine Umfrage unter Abonnenten und Kioskkäufern der Macwelt im April dieses Jahres ergab, daß rund zwei Drittel der Befragten an zusätzlichen Online-Angeboten rund ums Heft interessiert sind. Hierbei stand der Software-Download mit 70 Prozent klar an erster Stelle, gefolgt von aktuellen Tages-News (57 Prozent) sowie Artikelarchiven und Produktdatenbanken (je 35 Prozent). Auf ein erstaunlich geringes Echo stieß der Bereich "Kommunikationsforen" - nur ein Fünftel der Macwelt-Leser sind derzeit an digitalen Pinboards interessiert.

#### Kleinanzeigen

Zusatzservice bei AOL

Viele Leser nutzen bereits den Bereich "Gesucht - Gefunden" bei *Macwelt* Online, um ihre privaten Kleinanzeigen rund um den Mac zu inserieren. Seit der Juni-Ausgabe findet man auch alle privaten Shopper-Angebote aus dem aktuellen Heft bei AOL: Mit einem Klick auf den "Service"-Button gelangt man zu den Macwelt-Kleinanzeigen, die sich als Simpletext-Datei auf den heimischen Rechner herunterladen lassen. Dort kann man dann in aller Ruhe den Text nach beliebigen Stichworten absuchen.

#### **Produktinfo-Service**

Response jetzt noch schneller

Der Produktinfo-Service, über den sich Leser kostenlos mehr Informationen über die in der Macwelt beworbenen Produkte zusenden lassen können, arbeitet jetzt noch schneller. Früher konnte es schon einmal zwei Wochen dauern, bis Unternehmen auf eine Produktanfrage antworteten. Seit kurzem wird die Leser-Faxresponse zum Teil mehrmals in der Woche per Fax oder online an die werbenden Hard- und Softwarefirmen weitergeleitet, so daß Kaufinteressenten rascher an die benötigten Produktinformationen gelangen.

#### **Imprinta**

**Komplette Ausstellerliste** 

Zusätzlich zu dem im Imprinta-Special abgedruckten Ausstellerverzeichnis steht bei *Macwelt* Online in AOL eine Filemaker-SDK-Datenbank mit sämtlichen Ausstellern und Hallenverweisen zum Herunterladen bereit. Sie finden die selbstablaufende Applikation im Ordner "Macwelt-Zusatzinfos", den Sie über den Button "Service" erreichen.

#### Tips & Tricks

**Interaktive Datenbank online** 

Suchen Sie einen der vielen Tips zum Mac-OS, den wir – wo war's doch gleich – in der Macwelt veröffentlicht haben? Oder wollen Sie endlich einmal in aller Ruhe sämtliche Macwelt-Kniffe beispielsweise zu Clarisworks oder Adobe Photoshop durchstöbern?

Das mühselige Blättern in den Macwelt-Ausgaben der letzten beiden Jahre hat jetzt ein Ende: Ab sofort können Sie nämlich im "Service"-Bereich von Macwelt Online in AOL und T-Online eine selbstablaufende Filemaker-SDK-Datei herunterladen, in der alle Tips & Tricks seit 1995 einschließlich der aktuellen Ausgabe erfaßt sind. Sämtliche Tips sind verschlagwortet, so daß Sie Ihre Suche gezielt einschränken können. Natürlich lassen sich die Datensätze auch ausdrucken oder in eine Textdatei exportieren. Sie finden die Filemaker-Datenbank unter dem Kennwort "Macwelt" bei AOL sowie unter "\*Macwelt#" bei T-Online.

#### **Macwelt-Leserservice**

Leserbriefe Sie erreichen uns per Post unter der Adresse IDG Magazine Verlag, Redaktion Macwelt, Brabanter Straße 4, 80805 München, Fax 0 89/3 60 86-304. Unsere E-Mail-Adressen lauten: Compuserve 71333,3251, Internet Info@macwelt.m.eunet.de, AOL Macw Mail.

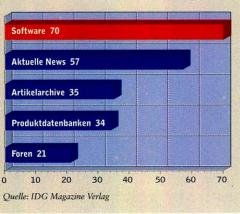
Die Redaktion behält sich vor, Leserbriefe für die Veröffentlichung zu kürzen.

Frage & Antwort Wenn Sie Probleme mit Ihrem Mac haben, senden Sie uns Ihre Frage schriftlich und schildern Sie genau Systemkonfiguration und Problem. Bitte haben Sie Verständnis, daß wir nur eine Frage pro Zuschrift beantworten und keine handschriftlichen Anfragen entgegennehmen. Unser Service ist kostenlos und aus diesem Grund nur auf Privatanwender zugeschnitten. Bei America Online (AOL) können Sie Ihre Probleme unter dem Kennwort "Macwelt" auch online zur Diskussion stellen.

Leser-Sprechstunde Für besonders eilige Fragen stehen die Redakteure der *Macwelt* jeden Donnerstag zwischen 15 und 17 Uhr zur Verfügung. Bitte verstehen Sie, daß wir zu anderen Zeiten keine telefonischen Anfragen beantworten können! Unsere Hotline-Nummer lautet 0 89/3 60 86-303. Die Fax-Hotline erreichen Sie täglich unter 0 89/3 60 86-304.

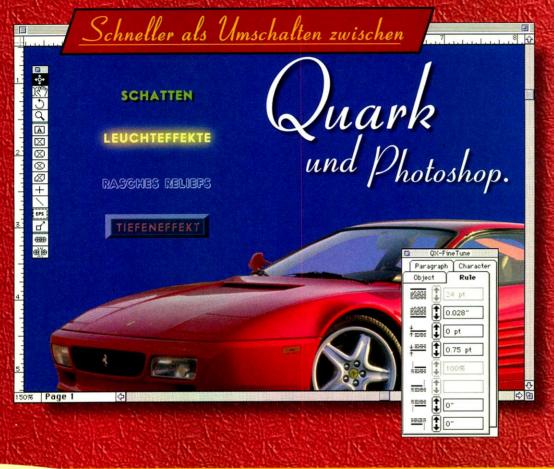
Jahresindex Fehlen Ihnen Ausgaben der letzten beiden Jahre? Alle 1995 und 1996 erschienenen Beiträge haben wir auf je einer CD-ROM zusammengestellt und mit Schlagworten versehen. Infos und Preise finden Sie im Macwelt Shop sowie bei AOL und T-Online unter dem Kennwort "Macwelt".

#### Sind Sie an Online-Angeboten interessiert?



Wir befragten Kioskkäufer und Abonnenten nach ihrem Interesse an Online-Angeboten der Macwelt. Eine klare Mehrheit von 63 Prozent zeigte sich Online-Informationen gegenüber aufgeschlossen, wobei das Herunterladen von Software und aktuelle Tages-News an erster Stelle standen.





Mit dem Upgrade von QX-Tools, einer Sammlung von XTensions von Extensis, lassen sich Schatten, Tiefeneffekt, Reliefs und Leuchteffekte direkt in QuarkXPress erstellen. Damit entfällt endlich das lästige Starten von Photoshop, wenn nur kleine Effekte erzielt werden sollen.

Extensis hat sich jedoch damit nicht zufrieden gegeben, sondern an zusätzlichen Funktionen gearbeitet. Mit der neuen Version können Sie mehrere Objekte gleichzeitig

skalieren, Stilvorlagen anwenden und Objekte unterschiedlichen Ebenen zuordnen. Außerdem können Sie gezielt nach Farben suchen, Farben ersetzen und in nur einem Schritt Feineinstellungen in Texten, Zeilen und Abschnitten vornehmen. Natürlich haben wir in dieser Version auch unsere preisgekrönten Werkzeuge noch weiter verbessert. Nutzen Sie doch einfach die eingesparte Zeit, um ein wenig mit unseren neuen

Effekten und Funktionen zu experimentieren.

Und das Beste zum Schluß! QX-Tools 2.0 ist zum unglaublich günstigen Preis von 298,- DM inkl. MwSt. erhältlich (149,- DM inkl. MwSt. für derzeitige Benutzer). Bestellen Sie noch heute eine Kopie von QX-Tools 2.0 (Tel.: +31 (0)30 247 5052), oder rufen Sie eine kostenlose Demoversion vom Internet ab: http://www.extensis.com.

Extensis Europe, Zonnebaan 34, 3606 CB Maarssen, Niederlande, Tel.: +31 (0)30 247 5050, Fax: +31 (0)30 241 2039





QuarkXPress









© 1996 Extensis Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Das Extensis-Logo, DrawTools, PageTools, Cybe und OX-Tools sind Warenzeichen der Extensis Corporation. Intellihance ist ein Warenzeichen von DPA Software. Warenzeichen von Drittanbietern liegen bei den jeweiligen Eigentümern.

DERNIÈRE VERSION 21 Rue Des Marronniers 94240 L'Haÿ Les Roses Frankreich



Konvertiert QuarkXPress Dokumente für das WWW in HTMI - Format Enthält auch das preisgekrönte Adobe PageMill 2.0. Mac.



PhotoTools bietet Plug-Ins für Photoshop, die die vollständige Kontrolle über Texte, Schatten, Tiefeneffekt, Leucheffekte und Bildverbesserungen durch einfaches Klicken ermöglichen und wichtige Werkzeugleisten sowie vieles mehr anbieten! Mac.



Mit diesem Werkzeug für Photoshop und PageMaker wird die Qualität der Bildausgabe automatisch und auf intelligente Weise verbessert, Mac und Windows.



Fetch ordnet Ihre Grafikdateien in einem Online-Katalog, der schnell und problemlos durchsucht werden kann - und das ganz unabhängig von der Anwendung, mit der die Bilder erstellt wurden. Mac.



DrawTools enthält Plug-Ins für Illustrator und FreeHand, die eine bessere Kontrolle über die Farbauswahl, die Plazierung von Objekten, die Konvertierung dreidimensionaler Bilder und vieles mehr ermöglichen. Mac.

http://www.extensis.com

OX-TOOLS BESTELLEN (MAC) NUR 298,-DM WAHLEN SIE 040 - 561 051

> KURSIV GMBH St. Jakobstrasse 21 CH-9000 St. Gallen Schweiz Tel.: +41 (0)71 250 1081 Fax: +41 (0)71 250 1084

EXTENSIS EUROPE Zonnebaan 34 3606 CB Maarssen Niederlande Tel.: +31 (0)30 247 5052 Fax: +31 (0)30 241 2039

IMPRESSED GMBH Herlingsburg 14 22529 Hamburg Deutschland Tel.: +49 (0)40 561 051 Fax: +49 (0)40 560 5463

**SOFTLINE GMBH** Appenweierer Strasse 45 77704 Oberkirch Deutschland Tel.: +49 (0)7802 924-222

Tel.: +33 (0)1 41 800 340 Fax: +49 (0)7802 924-240 Fax: +33 (0)1 41 800 341

## Apple setzt auf Intel

Auf der diesjährigen Entwicklerkonferenz in Kalifornien tat Apple den Schritt hin zu neuen Welten. Das Betriebssystem Rhapsody kommt in vier Versionen, ausgerechnet die Windows-Plattform soll den Mac retten



#### Inhalt

Die Zukunft des Mac-OS ... S. 27
Apples Pläne mit Java ... S. 28

Kommentar ... S. 30

Apple gab auf der diesjährigen Entwicklerkonferenz in San Jose erstmals die genauen Pläne für das neue Betriebssystem Rhapsody bekannt. Danach wird sich Rhapsody als erstes Apple-Betriebssystem auch auf PCs mit Intel-Prozessor installieren lassen. Zudem sollen für Rhapsody entwickelte Programme auch unter Windows arbeiten. Rhapsody wird so zu einem neuen Betriebssystemstandard, der auf allen gängigen Rechnerplattformen läuft.

Illustration: Mike Schelhorn

ie erklär' ich's meinem Kinde? So lautete das inoffizielle Motto der diesjährigen weltweiten Entwicklerkonferenz, die Apple vom 13. bis 17. Mai im kalifornischen San Jose abhielt. Die einmal im Jahr stattfindende Konferenz, Pilgerstätte für Mac-Programmierer aus aller Welt, hat derzeit für Apple in etwa die Bedeutung, die eine Jahreshauptversammlung der Aktionäre für andere Firmen hat. Hier müssen die Karten auf den Tisch, hier entscheidet sich das Wohl und Wehe der Mac-Plattform.

Nichts ist entscheidender für die Plattform und damit für Apple als die Frage, ob
Software- und Hardwareentwickler bereit
sind, weiterhin den Mac zu unterstützen.
Hier muß Apple allen anderen klarmachen,
daß der Mac immer noch dazu geeignet ist,
Geld zu verdienen. Nach einem turbulenten Jahresanfang, geprägt von der Übernahme der Firma Next und der Entlassung
eines Drittels der Mitarbeiter, stand für Apple einiges auf dem Spiel.

Immerhin galt es, die angereisten Entwickler davon zu überzeugen, daß sie für eine komplett neue Betriebssystemumgebung Programme schreiben sollen. Bisher war nur Überzeugungsarbeit zu leisten, wenn es darum ging, neue Funktionen des Mac-OS zu implementieren. Mit der von Next übernommenen Software Openstep steht nun ein neues Betriebssystem zur Verfügung, das zwar sehr leistungsfähig ist, aber zwei Nachteile hat: Noch muß Openstep für den Mac umgeschrieben werden, und noch gibt es für das neue Betriebssystem keine Software. Während Apple für das erste Problem zuständig ist, hieß es, Dritthersteller dazu zu bewegen, sich der fehlenden Software anzunehmen.

Um aus dem Henne-und-Ei-Problem – ohne Software kein Betriebssystem und ohne Betriebssystem keine Software – herauszukommen, hatte sich Apple etwas Besonderes einfallen lassen. Wenn die Entwickler schon skeptisch sind, was die Softwareprogrammierung für Rhapsody angeht, dann sollten sie wenigstens sicher sein, daß sie unter Rhapsody für ein Betriebssystem entwickeln, das es schon gibt und das zudem sehr viel weiter verbreitet ist als das Mac-OS – Microsoft Windows.

#### **Mac und Windows**

Ausgerechnet das Versprechen, für Rhapsody entwickelte Programme würden problemlos unter Windows an jedem PC laufen, war Kernpunkt der diesjährigen Ent-

wicklerkonferenz. Und die Apple-Entwickler hatten auch gleich eine kleine Demonstration parat. Sie schrieben ein kleines Programm mit einer Vorläuferversion von Rhapsody, kompilierten den Programmcode neu, setzten diesen also in eine fertige Applikation um, und starteten das Programm unter Windows. Zweck der Übung war zu zeigen, daß ein einmal unter Rhapsody geschriebenes Programm gleichermaßen unter Windows wie unter dem neuen Mac-Betriebssystem läuft. Hat man einmal den Code geschrieben, dann genügt ein Knopfdruck, um aus der Rhapsody- eine Windows-Version zu generieren. Entwicklungen für beide Plattformen sind somit wesentlich einfacher.

#### Aus eins mach vier

Doch Apple geht noch einen Schritt weiter. In Zukunft, und hier liegt die eigentlich interessante Nachricht der Konferenz, werden zeitgleich Versionen von Rhapsody sowohl für Macs mit Power-PC- als auch für Rechner mit Intel-Prozessor herauskommen. Zumindest auf Intel-Rechnern wird man dann die Wahl haben: Windows 95 oder Rhapsody, Windows NT oder Unix.

Ab Mitte 1998 soll es insgesamt vier Versionen von Apples neuem Betriebssystem geben. Die erste und wohl wichtigste ist Rhapsody für den Power-PC. Diese Version entspricht den ursprünglichen Plänen Apples, ein Openstep-basiertes Betriebssystem zu entwickeln, das auf Rechnern mit Power-PC-Chip läuft und neben der Openstep-Umgebung, der sogenannten Yellow Box, auch eine Umgebung enthalten wird, in der alte Macintosh-Applikationen laufen, die sogenannte Blue Box (siehe Grafik).

Die zweite Version ist eine Implementation des Mac-OS, in das eine Openstep-Umgebung, die Yellow Box, integriert ist. Das bedeutet, daß Programme, die für Rhapsody entwickelt werden, auch in dieser Umgebung laufen. Für die Softwareentwicklung hat dies zweierlei Effekt: Softwarefirmen können nun für Rhapsody entwickeln und trotzdem auf die breite Basis von Mac-OS-Benutzern zugreifen. Damit entfällt eine wesentliche Hemmschwelle bei der Entwicklung von Software für Rhapsody. Für Apple hat dies den Vorteil, daß Entwickler so wohl schneller bereit sein werden, sich auf die neue Programmierumgebung einzustellen.

Die dritte Version von Rhapsody ist Rhapsody für Intel. Dies ist eine Version, die auf herkömmlichen PCs mit einem Pro-

#### Die Zukunft des Mac-OS

Auf der Entwicklerkonferenz in San Jose war Rhapsody zwar das beherrschende Thema, dennoch war Apple bemüht, auch dem Mac-OS gebührenden Raum zu geben. Die Nachricht von Apple lautete: Rhapsody ist das Betriebssystem der Zukunft, doch auch das Mac-OS wird es noch lange geben. Daß Apple es ernst meint, war daran zu sehen, daß in Zukunft Rhapsody-Programme auch auf dem Mac-OS laufen werden.

Daß mit Apples neuem Betriebssystem Rhapsody noch lange nicht das Ende des Mac-OS gekommen ist, war ein Punkt auf der Entwicklerkonferenz, den Apple nicht müde wurde zu wiederholen. So sind bei Apple rund 100 Softwareentwickler allein mit der Weiterentwicklung des bekannten Mac-Betriebssystems beschäftigt. Nach der Version 8, die im Sommer dieses Jahres herauskommen soll, sind weitere Updates für 1998 und 1999 geplant. Daß Apple weiterhin auf das Mac-OS als das Standardbetriebssystem für den Mac setzt, beweist auch die Tatsache, daß in Zukunft Programme, die für Rhapsody geschrieben wurden, auch auf dem Mac-OS laufen sollen. Diese Version des Mac-OS wird jedoch nicht die Vorteile von Rhapsody bieten. Speicherschutz, preemptives Multitasking und symmetrisches Multiprocessing werden weiterhin nur auf Rhapsody zu haben sein. Dennoch werden Anwender, die auch in Zukunft lieber mit dem gewohnten Betriebssystem weiterarbeiten, nicht von neuen Softwareentwicklungen ausgeschlossen. Für Technikverliebte und solche Anwender, die gerne alles an neuer Systemsoftware installieren, dessen sie habhaft werden können, hat Apple ein besonderes Schmankerl zu bieten. So werden sich Mac-OS und Rhapsody parallel auf einem Rechner installieren lassen. Beim Rechnerstart hat man dann die Auswahl, mit welchem System man arbeiten möchte. Die Freiheit wird dann praktisch grenzenlos sein: Rhapsody-Programme wahlweise auf Rhapsody oder in der Yellow Box des Mac-OS, Mac-Programme wahlweise auf dem Mac-OS oder in der Blue Box von Rhapsody. Wer dann noch Soft Windows installiert, kann seine Rhapsody-Programme auch unter Soft Windows laufen lassen - der Freiheit der Betriebssystemwahl sind keine Grenzen mehr gesetzt.

#### **Apples Pläne mit Java**

Alle reden davon: Java. In der einschlägigen Literatur wird Java als Programmiersprache gehandelt, für Apple bedeutet Java die große Chance, eine offene Plattform zu werden. Anwender dürfen sich auf neue Programme freuen, die bisher der Windows-Konkurrenz vorbehalten waren.

#### → Mehr als ein Mythos

Java ist bereits mehrere Jahre alt und war zunächst zum Steuern von Geräten wie Waschmaschinen gedacht. Mit der aufkommenden Internet-Euphorie mauserte sich die Programmiersprache aber zum Lieblingskind der Internet-Entwickler. Java bietet jedoch mehr: Java-Programme wie Corel Office lassen sich beinahe wie herkömmliche Programme aufrufen und benötigen keinen aufwendigen Inter- oder Intranet-Anschluß. Selbst die großen Softwareschmieden wie Microsoft, IBM und Novell berücksichtigen Java nun in ihren Produktstrategien. Daß diese Unternehmen begründete Hoffnungen haben und Java das Potential, zeigen die jüngsten Marktforschungszahlen von Bloor Research:

- an 60 amerikanischen Universitäten wird derzeit Java unterrichtet.
- Ende 1996 gab es rund 200 000 Entwickler für Java gegenüber 400 000 für Microsoft Visual Basic, wobei die Zahl der Java-Entwickler zunimmt, die der Visual-Basic-Programmierer hingegen rückläufig ist,
- im Oktober 1996 wurden alleine 150 000 Bücher zu Java-Themen in den USA verkauft.

#### → Gemeinsam sind wir stark

Nicht nur Sun, das Unternehmen, das die Programmiersprache entwickelte, sondern auch Hersteller wie Netscape, IBM, Oracle und Apple sehen in Java das ideale Instrument, um das Windows-Intel-Monopol auszuhebeln. Diese Chance beruht auf den besonderen Fähigkeiten der Programmiersprache. In Java geschriebene Anwendungen verzichten etwa auf fehleranfällige Programmiertechniken (Pointer) und bieten eine einfachere Speicherverwaltung. Wichtiger ist jedoch: Java-Programme sind

zessor nach Intel-Standard laufen wird, also auf rund 90 Prozent aller verkauften PCs. Diese Version ist ein vollwertiges Betriebssystem wie Windows oder Windows NT und kann alternativ zu diesen installiert werden. Programme, die für die Power-PC-Version von Rhapsody geschrieben wurden, laufen zwar nicht auf Rhapsody für Intel, doch ist der Portierungsaufwand für Softwarehersteller minimal. Sie müssen an ihrem Programmcode nichts ändern, sondern diesen nur für die jeweilige Version von Rhapsody neu kompilieren, was die entsprechenden Entwicklungsumgebungen auf Knopfdruck selbst erledigen. Die Versionen von Rhapsody für Power-PC und Intel werden jeweils zeitgleich erscheinen. Tatsächlich läuft Openstep derzeit auf Intel, hier ist der Entwicklungsaufwand für Apple also nicht sehr groß.

Die Benutzeroberfläche von Rhapsody für Intel wird der der Power-PC-Version entsprechen. Bis auf die Tatsache, daß Rhapsody nach Aussage von Apple-Ingenieuren auf Power-PCs schneller sein wird als auf Intel, unterscheiden sich die beiden Versionen nicht voneinander.

Die vierte Variante ist eine Implementierung der Yellow Box für Windows und Windows NT. Hierbei wird der Teil von Rhapsody, der auf Openstep beruht, auf Windows und Windows NT aufgesetzt. Als einzige Version wird diese zwar die Funktionalität der Yellow Box haben, aber nicht deren Oberfläche. Windows-Anwender können so in der Yellow-Box-Umgebung arbeiten und Rhapsody-Programme aufrufen, behalten jedoch ihre gewohnte Arbeitsumgebung bei. Programme, die auf der Yellow Box für Windows laufen, werden dann wie Windows-Programme aussehen.

Hier sollen, wie bei Rhapsody für Intel, nur Programme laufen, die für die Yellow Box geschrieben wurden. Alte Mac-System-7-Software läuft auf Intel-Rechnern nicht, weder auf Rhapsody für Intel noch auf der Yellow Box für Windows.

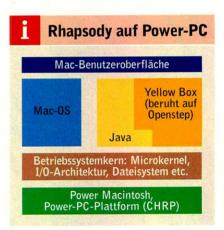
#### Openstep im neuen Gewand

Apple wird Rhapsody auf Power-PC- wie auch auf Intel-Rechnern zuerst als Highend-System plazieren, gedacht in erster Linie für den Einsatz als Serverbetriebssystem. Mit den modernen Eigenschaften wie Speicherschutz, symmetrisches Multiprocessing, Multitasking und Multithreading ist es zum einen schnell und zum anderen ausgesprochen sicher gegen Systemausfäl-

le. Wie schon jetzt Windows NT eignet es sich deshalb für den Einsatz als Server in einem Netzwerk besonders gut.

Rhapsody wird zudem, wie Openstep bereits jetzt, aufgrund ausgefeilter Internet-Technologien wohl verstärkt als Betriebssystem für Internet-Server zum Einsatz kommen. Apple plant, neben einer Serverversion von Rhapsody auch eine Client-Version herauszubringen. Obwohl es hier noch keine konkreten Aussagen gibt, inwieweit sich die Versionen voneinander unterscheiden werden, ist zu erwarten, daß die Servervariante zusätzlich zum eigentlichen Betriebssystem Netzwerkdienste aufweist, die sich Apple extra wird bezahlen lassen.

Beide Varianten werden aber die modernen Features bieten, die heute schon in Openstep enthalten sind. Im Gegensatz zu den Plänen, die Apple mit Copland hatte, und in denen aufgrund der Kompatibilität mit älterer Software moderne Systemdienste nur unzureichend umgesetzt werden sollten, wird Apple bei Rhapsody keine Kompromisse machen. Das bedeutet aber,



Rhapsody auf Power-PC: In der Yellow Box laufen Rhapsody-Applikationen, in der Blue Box Mac-Finder und -Programme.



Bei der Rhapsody-Version für Intel-PCs fehlt ein Bestandteil der Power-PC-Version: die Blue Box, in der Mac-OS-Programme laufen. daß ältere Programme zwar auf Rhapsody laufen werden, aber nicht von den neuen Funktionen profitieren.

Der Teil von Rhapsody für Power-PC, in dem ältere Mac-Programme laufen, die Blue Box, wird zwar in einem eigenen Speicherbereich laufen, die Programme und der Finder teilen sich aber weiterhin einen gemeinsamen Speicher. Auch preemptives Multitasking ist nur mit der Yellow Box möglich. Eine weitere Einschränkung, die Apple auf der Entwicklerkonferenz bekanntgab, ist die Tatsache, daß Blue Box und Yellow Box weitgehend voneinander abgeschottet sein werden. In der Praxis wird das ungefähr so sein wie heute das Arbeiten mit Soft Windows.

#### **Blue Box und Yellow Box**

War der ursprüngliche Plan für Rhapsody gewesen, daß der Anwender nichts davon mitbekommen soll, ob er sich gerade in der Yellow Box oder in der Blue Box befindet,



Auf einer speziellen Version des Mac-OS, die im Sommer 1998 herauskommen soll, laufen neben Mac- auch Rhapsody-Applikationen.



Die Windows-Implementation der Yellow Box ist die einzige, bei der Rhapsody-Programme die typische Windows-Oberfläche erhalten. so haben sich die Pläne hier geändert. Aus Kompatibilitätsgründen hat Apple beschlossen, beide Bereiche von Rhapsody sorgfältig gegeneinander abzuschotten.

Das geht so weit, daß nicht einmal die eine Umgebung auf ein SCSI-Laufwerk zugreifen kann, wenn die andere Umgebung dieses gerade verwendet. Statt dessen müssen Volumes wie zwischen zwei unterschiedlichen Rechnern zur gemeinsamen Verwendung freigegeben werden. Wie auch jetzt zwischen Mac-OS und Soft Windows können Daten nur über die Zwischenablage ausgetauscht werden, Drag-and-drop zwischen beiden Umgebungen ist nicht möglich. Apple möchte immerhin ermöglichen, die entsprechende Umgebung zu aktivieren, wenn eine Datei oder ein Programm per Doppelklick geöffnet werden. So muß der Anwender sich nicht ständig merken, in welcher Umgebung welche Programme oder Programmversionen laufen.

Beide Umgebungen, Blue und Yellow Box, werden einen eigenen Finder besitzen. Um dem Anwender anzuzeigen, in welcher Umgebung er sich gerade befindet, werden die jeweiligen Oberflächen aber voneinander unterscheidbar sein. In welcher Form sich beide voneinander unterscheiden, muß erst noch entschieden werden.

Geht es nach dem Willen Apples, dann soll die bevorzugte Methode, in der einen oder anderen Umgebung zu arbeiten, so aussehen, daß die jeweils aktivierte Umgebung den gesamten Bildschirm ausfüllt. Umgeschaltet wird per Tastaturkürzel. Daneben gibt es aber auch die Möglichkeit, die Blue Box in einem Fenster innerhalb der Yellow-Box-Umgebung laufen zu lassen. Nach Aussagen von Apple-Ingenieuren wird diese Methode aber die weniger stabile und auch langsamere sein.

#### Die ersten Versionen

Apple hat sich für die Umsetzung der Rhapsody-Pläne einen engen Zeitplan gesetzt. Bis zum Sommer nächsten Jahres soll eine fertige Version von Rhapsody zur Auslieferung bereitstehen.

Daß der erste Schritt bereits getan ist, war auf der Entwicklerkonferenz in San Jose zu sehen. In einem eigens für die Entwickler eingerichteten Testcenter waren rund zehn Macs aufgestellt, auf denen bereits die Blue Box in einer Rhapsody-Umgebung lief. Zwar war hier von der Yellow Box noch nichts zu sehen, doch hatten die Entwickler Gelegenheit, ihre Programme in der neuen Umgebung zu testen. Die

plattformunabhängig. Ein Java-Entwickler, der beispielsweise eine Windows-Umgebung verwendet, kann seine Anwendungen, die in einem neutralen Byte-Code vorliegen, auch auf Mac-OS ablaufen lassen. Dort ist ein Interpreter (Virtual Machine) nötig, der die Programme überprüft und für die entsprechende Betriebssystemund Hardwareplattform übersetzt. Java-Programme, so die Hoffnung der Unterstützer, sollen das Betriebssystem-Monopol von Microsoft brechen. Nutznießer dieser Entwicklung wären Plattformen wie OS/2 oder Mac OS, die sich vorwiegend in Nischen tummeln und weniger Entwickler haben. Die rund 200 000 Java-Entwickler sind potentielle Entwickler für das Mac-OS. Die Folge: Die Programmvielfalt nimmt zu, und das Mac-OS könnte sich aus der Negativ-Schleife "weniger Entwickler = weniger Programme = weniger Anwender = sinkender Marktanteil" befreien.

#### → Noch Startprobleme

Um Java-Anwendungen ablaufen zu lassen, benötigt man eine sogenannte Virtual Machine. In Web-Browsern von Microsoft oder Netscape bereits integriert, ermöglicht sie das Abspielen von Java-Anwendungen (insbesondere Applets). Apple bietet seit einiger Zeit ebenfalls eine eigene Virtual Machine unter der Bezeichnung Mac OS Runtime for Java (MRJ). Dennoch ist das Mac-OS für Java-Anwendungen bisher nur zweite Wahl. Die Ausführungsgeschwindigkeiten bleiben hinter denen der Windows\* und Unix-Konkurrenz zurück, Eine Wende zeichnet sich erst mit Apples Just-In-Time-Compiler in der nächsten MRJ-Version 1.5 ab. Java-Programme wie Corel Office oder Coda sollen sich damit um das Zehnfache beschleunigen lassen.

#### → Die besten Betriebssysteme für Java

Daß dies erst der Anfang ist, gab Apple auf der Entwicklerkonferenz in San Jose zu verstehen. Der Mac-Hersteller möchte mit seinen beiden Betriebssystemen Rhapsody und Mac-OS die besten Plattformen für Softwareentwickler anbieten. Die neue Java-Strategie von Apple besteht aus drei wichtigen Punkten:

· Java wird zum Bestandteil des Betriebssystems: Die Programmierschnittstellen (APIs) der Yellow Box in Rhapsody will Apple für Java öffnen. Dies sorgt für eine hohe Ausführungsgeschwindigkeit. Noch wichtiger: Die bisherigen Beschränkungen für Java, etwa die Restriktionen beim Zugriff auf das Dateisystem, lassen sich durch den Zugriff auf native Rhapsody-Funktionen umgehen. Auf der diesjährigen Apple-Entwicklerkonferenz in San Jose waren bereits Anwendungen zu sehen, die Dragand-drop und Quickdraw 3D unterstützen. Derartige Java-Programme laufen jedoch nicht automatisch auf Windows- oder Unix-Plattformen.

· Apple entwickelt Java weiter. Das Unternehmen unterstützt die Java-De-facto-Standards ,,100% pure Java" und die "Java Foundation Classes" (JFC). Die Zertifizierungsaktion "100% pure Java" soll durch rund 8500 Tests die Cross-Plattform-Tauglichkeit einer Anwendung garantieren. Mit Entwicklungswerkzeugen der Yellow Box geschriebene Java-Anwendungen laufen damit auch auf Betriebssystemen wie Windows 95/NT, OS/2 oder Unix. Durch die Unterstützung der Java Foundation Classes gesellt sich Apple zu den Java-Entwicklern Netscape, Sun und IBM. Damit nimmt Apple maßgeblich an der Ent-

wicklung der Klassenbibliotheken teil,

die festlegen, wie Java-Programme

aussehen und sich bedienen lassen.

Die Java Foundation Classes basieren

auf Suns Abstract Windowing Toolkit

und Netscapes Windowing Internet

Foundation Classes.

• Apple bietet mit der Yellow Box eine Entwicklungsumgebung an, die plattformunabhängig ist. Entwickler können sowohl in Objective C, C, C++ oder Java ihre Anwendungen schreiben. Das Unternehmen aus Cupertino sieht Java jedoch als wichtigste Entwicklungssprache.

#### → Wunderdose – Yellow Box

Apples Kampfparole heißt Yellow Box. Sie ist eine Sammlung von Programmierwerkzeugen und Bestandteil der zukünftigen Betriebssysteme Mac-OS und Rhapsody. In der Yellow Box finden Programmierer alles, um Java-Programme zu erzeugen, die mehr können als die Konkurrenz, und Anwendern wird dadurch eine neue Programmvielfalt beschert.

Martin Stein

Macwelt hatte dabei die Gelegenheit, zusammen mit einem Vertreter der Firma Go Live das Programm Cyberstudio auf der Blue Box zu testen. Ergebnis nach zwei Stunden, in denen praktisch alle Funktionen der Internet-Publishing-Software durchprobiert wurden: Alles lief wie gewohnt, bis auf einige Apple-Events, die über den Finder ein anderes Programm aufriefen und sich bisweilen auf Finder-Ebene verliefen, arbeiteten Cyberstudio und die Blue Box ohne ein einziges Problem.

Tatsächlich war kaum zu merken, daß unter dem Mac-Finder ein komplett neues Betriebssystem seinen Dienst tat. Dies bestätigte sich bei rund 300 anderen Entwicklern, die ihre Software auf der Blue Box testeten: Bei gerade mal vier von ihnen gab es Probleme, alle anderen Programme liefen in der Blue Box stabil.

Ähnlich das Ergebnis bei der Yellow Box. Entwickler, die bisher für Openstep programmiert hatten, berichteten übereinstimmend, daß ein einfaches Rekompilieren ihrer Software diese auf der Yellow Box zum Laufen brachte – Arbeitsaufwand ein bis zwei Stunden. Die Yellow Box auf Power-PC war bereits auf der Konferenz zu sehen, ebenso einige Openstep-Programme, die von den Entwicklern für die Yellow Box rekompiliert worden waren.

#### Neue Benutzeroberfläche

Sogar für die Gestaltung einer neuen Oberfläche hatten sich die Apple-Entwickler Zeit genommen. Um zu zeigen, wohin es mit der Oberfläche von Rhapsody geht – und daß Apple willens und in der Lage ist, den selbst gesetzten Zeitplan tatsächlich einzuhalten –, hatten die Programmierer erste Anpassungen der Next-Oberfläche an das gewohnte Mac-Outfit bereits vorgenommen. So waren die wichtigsten Finder-Befehle bereits in einer horizontalen Menüleiste am oberen Bildschirmrand untergebracht, die Rollbalken verliefen rechts von Fenstern und auch Schließboxen und ähnliches befanden sich an gewohnter Stelle.

Während es noch einige Zeit dauern wird, bis das endgültige Aussehen von Rhapsody feststeht, ist doch bereits das eine oder andere abzusehen. So werden die Apple-Entwickler das Programm-Dock von Openstep abschaffen. In diesem Dock waren bisher die wichtigsten Programme untergebracht. Da sich jedoch auch unter Rhapsody Icons auf der Schreibtischoberfläche plazieren lassen, wird das Dock nicht

#### Kommentar

Der Mac mit Intel-Prozessor? Rhapsody auf Windows? Eingefleischten Macianern mit solidem Elitebewußtsein mag es bei der Vorstellung die Nackenhaare aufstellen. Tatsache ist: Laufen erst einmal alle wichtigen Programme auf Rhapsody, dann heißt die einzige offene Plattform Intel - hier läuft auch Windows. Für den Power-PC wird dann allenfalls noch die höhere Leistung sprechen, vorausgesetzt, er kann den bestehenden Vorsprung halten. Daß der Mac seine Identität verliert, ist nicht zu befürchten. Schließlich war es schon immer das Betriebssystem, das den Mac ausgemacht hat - egal auf welcher Hardware. Die Frage nach dem Prozessor ist die nach Porsche oder Opel - beide fahren und lassen genug Raum für weitere Elitenbildung. sh

mehr benötigt. Andererseits wollen die Apple-Entwickler auch einiges von Openstep übernehmen. Großen Beifall bekam unter den Mac-Entwicklern die Browser-Darstellung in der Yellow Box. Sie wird eins zu eins aus Openstep übernommen. Des weiteren soll die Konfiguration von Internet- und Intranet-Diensten vereinfacht werden: Die bessere Integration von Kommunikationsdiensten, die Openstep schon jetzt bietet, wird Eingang in Rhapsody finden.

#### **Fazit**

Apple hat auf der diesjährigen Entwicklerkonferenz gezeigt, daß mit Rhapsody und seinen unterschiedlichen Implementationen ein Betriebssystem entsteht, das die Anforderungen an eine moderne und plattformübergreifende Systemarchitektur erfüllt. Insbesondere die Tatsache, daß Entwicklern mit Rhapsody eine objektorientierte Umgebung zur Verfügung steht, die moderne und reichhaltige APIs sowie die Möglichkeit bietet, parallel für Mac und Windows zu programmieren, sollte Softwarehersteller zum Umstieg auf Rhapsody animieren. Daß es die Apple-Entwickler geschafft haben, in zwei Monaten die Mac-Betriebssystemumgebung auf dem Rhapsody-Kernel zu implementieren, läßt für die Zukunft hoffen. Jetzt sind die Softwareentwickler gefordert, Programme für die neue Mac-Plattform zu schreiben.

Sebastian Hirsch



## Es geht um Bildqualität.

Wir denken wie Sie: Farben ziehen an, Farben machen an. Farben zeigen, wie Bilder in jeder Phase des Produktionsablaufes wirken. Imation versteht das. Imation ist der neue Mitspieler im Markt für Informations- und Bildverarbeitung. Dazu gehört auch der frühere 3M Geschäftsbereich für Druckund Grafische-Systeme. Imations Matchprint™ System hat im Proofbereich neue Maßstäbe gesetzt. Unser digitaler Rainbow™ Colour Proofer liefert die gleiche Qualität für die digitale Druckvorstufe. In bester 3M Tradition werden die Produkte durch ein weltweites Kundendienstnetz unterstützt, das einen hervorragenden Service bietet. Rufen Sie 02131/22 62 80 an oder surfen Sie zu uns: http://www.imation.com. Sehen Sie selbst, warum Imation führend auf dem Gebiet des Farbproofs ist.

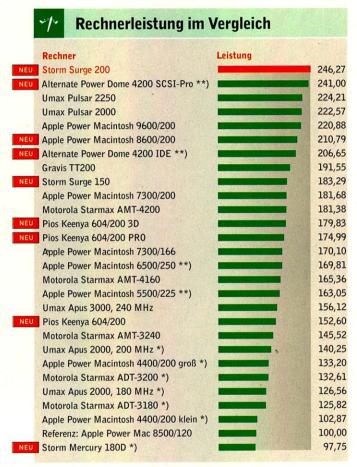
Besuchen Sie uns auf der IMPRINTA in Halle 5, Stand 5 A05



PRODUKT 13

## Hitliste Macs und Kompatible

Die richtigen Rechner für Ihre Anforderungen



\*) getestet mit 8 Bit Farbtiefe (256 Farben), alle anderen mit 16 Bit Farbtiefe \*\*) Vorserienmodell

#### i

#### So testet Macwelt die Rechnerleistung

Falls nicht anders vermerkt, testen wir alle Rechner so, wie sie zum Kunden ausgeliefert werden. Im Vordergrund steht die Prozessorleistung, hier fließen auch die Faktoren Bustaktung und Cache mit ein (40 Prozent). Des weiteren testen wir die Leistung von Grafikkarte, Festplatte und CD-Laufwerk (je 20 Prozent). Wir führen Praxistests mit Cinema 4D, Freehand 5.0, Photoshop 4.0, Word 6.0 und dem Finder durch. Auf Benchmark-Tests verzichten wir, da diese wenig über die tatsächliche Leistung des Gesamtsystems aussagen. Die Werte geben an, um wieviel schneller der Rechner im Vergleich zu einem Power Mac 8500/120 ist. In die Mauswertung fließen Ausstattung, Erweiterbarkeit, Ergonomie und Preis ein.

Prozessorleistung Festplatte Grafikkarte CD-Laufwerk

#### Macwelt-Empfehlungen bis 4000 Mark

#### Apus 2000/200

#### Umax

Der Apus 2000 von Umax, getaktet mit 200 MHz, erhält in diesem Monat die beste Wertung in der Kategorie bis 4000 Mark. Zu einem Straßenpreis von rund 2650 Mark bietet er gute Leistungen im Segment der Einsteigerrechner mit 603e-Prozessoren. Mangelnde Erweiterbarkeit und fehlende Softwareausstattung macht der Apus 2000/200 durch das gute Preis-Leistungs-Verhältnis wett. Wie bei allen Umax-Apus-Rechnern ist der Prozessor gesockelt und gegen einen schnelleren austauschbar.

Wertung gut 🗖 🗖 🗖 🗖 🗖

#### Power Mac 4400/200

#### Apple

Ebenfalls positiv bewertet haben wir den Power Mac 4400/200 sowohl in der sogenannten "kleinen" Konfiguration als auch in der großen Variante mit Level-2-Cache und Ethernet-Karte. Selbst ohne den Cache hängt der Power Mac 4400/200 unseren Referenzrechner, einen Power Mac 8500/120, ab. Legt man bei der "kleinen" Konfiguration noch etwa 200 Mark für den Cache drauf, hat man ein System mit einem befriedigenden Preis-Leistungs-Verhältnis und einer guten Softwareausstattung. Mit der großen Version erhält man für 3000 Mark den einzigen Rechner in seiner Klasse, der mit Ethernet ausgestattet ist und sich so auch für vernetzte Umgebungen eignet.

Wertung befriedigend 💆 🗗 🗗 🖟 🖟

#### Starmax ADT 3180

#### Motorola

Der Starmax 3180 in der Desktop-Variante ist zu einem Preis von rund 2500 Mark ebenfalls eine Empfehlung wert. Zum einen ist er in seiner Preisklasse der am besten zu erweiternde Rechner, zum anderen ist Motorolas Garantieleistung von fünf Jahren in dieser Klasse eine Ausnahme. Die Leistungswerte des Starmax 3180 sind ebenfalls zufriedenstellend. Wertung befriedigend

#### Macwelt-Empfehlungen bis 6000 Mark

#### Keenya 604/200 3D

#### Pins

Mit wahren Kampfpreisen macht derzeit die kleine Firma Pios auf sich aufmerksam. Wie unsere Tests zeigen, steht der neue Pios-Rechner Keenya kaum hinter der Leistung vergleichbarer Rechner zurück. Die 3D-Variante mit schneller Grafikkarte und Level-2-Cache erhielt die beste Wertung, dem Einstiegsmodell für 4000 Mark fehlt zu einer guten Leistung der Level-2-Cache. Trotz einiger Mankos wie fehlende Softwareausstattung, fehlendes Ethernet und der Standardgarantieleistung von einem Jahr zeigt Pios mit dem Keenya, daß professionelle Rechner mit schnellem 604e-Prozessor schon ab 4000 Mark zu haben sind.

Wertung gut 🖣 🖣 🖣 🖣 🖣

#### Power Macintosh 7300/200

#### Apple

Mit etwas besseren Leistungswerten als der Pios Keenya wartet der Power Macintosh 7300 in der 200-MHz-Variante auf. Insbesondere die sehr gute Ausstattung mit Ethernet und Software macht den Power Mac 7300/200 zu einem interessanten Rechner für die Büroumgebung. Zusätzlicher Vorteil ist das Gehäusedesign des Rechners, das unter allen Testkandidaten am besten abschnitt. Allerdings muß man auch beim Power Mac 7300/200 einige Wermuts-

tropfen hinnehmen. So fällt die Leistung der internen Grafik wie bei allen Power Macs hinter der Konkurrenz mit beschleunigten Grafikkarten zurück. Zudem gewährt auch Apple bei allen Rechnern nur die Standardgarantie von einem Jahr.

Wertung gut 🖣 🖣 🖣 🖣 🖣

#### **Gravis TT200**

#### Gravis

Noch gerade in die Kategorie bis 6000 Mark hat es der Gravis TT200 von der Handelskette Gravis geschafft. Der Rechner basiert auf einem Umax Pulsar und schlägt sich in allen Kategorien gut gegen die Konkurrenz. Die Grafikkarte, eine IMS Twin Turbo 128, schneidet im gesamten Testfeld bei weitem am besten ab, auch bei der reinen Prozessorleistung steht der Gravis-Rechner gut da. Insgesamt ist das System gut abgestimmt und verdient eine Macwelt-Empfehlung. Der Kaufpreis von 6000 Mark ist angesichts der Leistungsfähigkeit und der guten Softwareausstattung gerechtfertigt. Auch Gravis bietet jedoch nur optional und gegen Aufpreis eine erweiterte Garantieleistung an.

Wertung gut

#### Macwelt-Empfehlung über 6000 Mark

#### Power Mac 8600/200

#### Apple

Als einziger Rechner erhält in diesem Monat der Power Mac 8600/200 die Note "sehr gut". Bei der Prozessorleistung kann er ebenso überzeugen wie bei der Leistung der Festplatte und des CD-Laufwerks. Einziger Nachteil: Die interne Grafik ist nicht die schnellste. Dafür überzeugt der Apple-Rechner mit einer sehr guten Ausstattung - als einziger Rechner enthält er mit einem 100-MB-Zip-Drive ein internes Wechsellaufwerk und ist mit einer Videoschnittstelle versehen. Ebenso ist das Gehäusedesign - alle Bauteile sind mit wenigen Handgriffen zugänglich - das gelungenste bei den Highend-Rechnern. Mit einem durchschnittlichen Straßenpreis von rund 6400 Mark ist

#### Hersteller und Distributoren

Info	Telefon	Fax
Alternate	0 64 03/90 50 10	0 64 03/90 50 20
Apple	01 80/3 50 18	01 80/3 33 31 80
Gravis	0 30/39 78 09 50	0 30/3 94 95 05
Schuh	01 80/5 30 26 27	01 80/5 35 39 34
Pios	0 51 21/57 33 30	0 51 21/57 33 75
Storm	0 91 23/9 71 80	0 91 23/8 33 43
Umax	0 21 54/9 18 70	0 21 54/91 87 99
	Alternate Apple Gravis Schuh Pios Storm	Alternate 0 64 03/90 50 10 Apple 01 80/3 50 18 Gravis 0 30/39 78 09 50 Schuh 01 80/5 30 26 27 Pios 0 51 21/57 33 30 Storm 0 91 23/9 71 80

der Power Mac 8600/200 zudem im Vergleich zu ähnlichen Rechnern konkurrenzlos günstig.

Wertung sehr gut

#### Pulsar 2000/200

#### Umax

Ebenfalls unter 7000 Mark liegt der Pulsar 2000 von Umax. Die guten Praxiswerte erreicht der von uns getestete Rechner durch die schnelle Grafikkarte und eine sehr gute CPU-Leistung. Wie die Rechner von Storm und Gravis ist auch der Umax Pulsar über eine zweite Prozessorkarte erweiterbar, das Gehäuse ist gut zugänglich, und für Erweiterungskarten ist ausreichend Platz vorhanden.

Wertung gut

#### Surge 200

#### Storm

Ausgestattet mit einer sehr schnellen Festplatte und einer guten Grafikkarte ist der Storm Surge 200 in diesem Monat unser Leistungssieger. Trotz des relativ hohen Preises von rund 7600 Mark verdient die gute Leistung der von uns getesteten Konfiguration sowie die Garantie von vier Jahren eine Macwelt-Empfehlung.

Wertung gut \$ \$ \$ \$ \$ \$

#### Macs und Kompatible – Testergebnisse Rechnerleistung im Detail

	Rechner	CPU		Grafik		Festplatte		CD-ROM		Heft
NEU	Storm Surge 200		213,02		293,94		144,95		335,32	7/97 .
NEU	Alternate Power Dome 4200 SCSI-Pro **)		206,36		240,95		236,95		299,04	7/97
	Umax Pulsar 2250		203,83		311,14		111,54		287,04	5/97
	Umax Pulsar 2000		198,54		321,57		111,54		287,04	5/97
	Apple Power Macintosh 9600/200		217,81		158,78		150,15		330,00	5/97
NEU	Apple Power Macintosh 8600/200		201,67		150,43		147,72		329,49	7/97
NEU	Alternate Power Dome 4200 IDE **)		188,84		226,66		121,66		269,50	7/97
	Gravis TT200		175,56	VIII SERVEDO	348,60		110,64		202,32	5/97
NEU	Storm Surge 150		130,74		210,62		144,95		335,32	7/97
	Apple Power Macintosh 7300/200		173,35		153,82		87,30		308,98	5/97
	Motorola Starmax AMT-4200		192,75		213,59		121,92		177,19	5/97
NEU	Pios Keenya 604/200 3D		168,65		235,05		97,28		215,06	7/97
NEU	Pios Keenya 604/200 PR0		166,53		201,60		97,28		215,06	7/97
	Apple Power Macintosh 7300/166		157,93		135,60		87,30		308,98	5/97
	Apple Power Macintosh 6500/250 **)		124,11		185,79		121,63		320,31	6/97
	Motorola Starmax AMT-4160		164,13		203,71		103,86		175,55	5/97
	Apple Power Macintosh 5500/225 **)		117,27		182,38		120,48		310,14	6/97
	Umax Apus 3000, 240 MHz		115,50		160,16		101,72		322,69	5/97
NEU	Pios Keenya 604/200		131,96		160,83		97,28		215,06	7/97
	Motorola Starmax AMT-3240		127,02		184,45		103,79		172,43	5/97
	Umax Apus 2000, 200 MHz *)		111,22		115,93		88,93	RIV.	307,23	5/97
	Apple Power Macintosh 4400/200 groß *)		113,46		148,21		106,94		167,64	5/97
	Motorola Starmax ADT-3200 *)		114,09		182,03		89,06		158,91	5/97
	Umax Apus 2000, 180 MHz *)		97,09		115,58		73,51 .		293,51	5/97
	Motorola Starmax ADT-3180 *)		107,98		144,14		90,06		161,26	5/97
	Apple Power Macintosh 4400/200 klein *)		73,22		117,22		106,94		167,64	5/97
	Referenz: Apple Power Mac 8500/120		100,00		100,00		100,00		100,00	5/97
NEU	Storm Mercury 180D *)		73,39		86,48		83,22		189,68	7/97

<sup>\*)</sup> getestet mit 8 Bit Farbtiefe (256 Farben), alle anderen mit 16 Bit Farbtiefe \*\*) Vorserienmodell

	Macs und Kompatible	le – Bewer	tungen					
	Rechner	Rechnerleistung	Ausstattung	Erweiterbarkeit	Ergonomie	Preis/Leistung	Wertung	preis
IEU	Storm Surge 200	sehr gut	sehr gut	sehr gut	ausreichend	gut	55555	7600 Mark
IEU	<ul> <li>Alternate Power Dome 4200 SCSI-Pro **)</li> </ul>	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	9800 Mark
	Umax Pulsar 2250	gut	gut	sehr gut	ausreichend	gut	55555	7400 Mark
	Umax Pulsar 2000	gut	gut	sehr gut	gut	gut	55555	6700 Mark
	Apple Power Macintosh 9600/200	gut	gut	gut	gut	gut	,,,,,,	7300 Mark
NEU	Apple Power Macintosh 8600/200	gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut	999999	6400 Mark
NEU	Alternate Power Dome 4200 IDE **)	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	4800 Mark
	• Gravis TT200	befriedigend	gut	sehr gut	gut	gut	999999	6000 Mark
NEU	• Storm Surge 150 ***)	befriedigend	sehr gut	sehr gut	ausreichend	ausreichend		6800 Mark
	Apple Power Macintosh 7300/200	befriedigend	sehr gut	befriedigend	gut	gut	55555	5600 Mark
	Motorola Starmax AMT-4200	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend		5700 Mark
NEU	● Pios Keenya 604/200 3D	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend	gut	55555	5000 Mark
NEU	<ul> <li>Pios Keenya 604/200 PR0</li> </ul>	ausreichend	befriedigend	befriedigend	ausreichend	gut	555599	4700 Mark
	Apple Power Macintosh 7300/166	ausreichend	gut	befriedigend	gut	gut	55559	4800 Mark
	Apple Power Macintosh 6500/250 **)	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	keine Wertung	4400 Mark
	Motorola Starmax AMT-4160	ausreichend	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend		4350 Mark

keine Wertung

mangelhaft

ausreichend

ausreichend

befriedigend

ausreichend

befriedigend

ausreichend

ausreichend

aut

keine Wertung

ausreichend

befriedigend

befriedigend

ausreichend

ausreichend

mangelhaft

mangelhaft

qut

gut

qut

= 604e-Prozessor • = 603e/603ev-Prozessor \*) getestet mit 8 Bit Farbtiefe (256 Farben), alle anderen mit 16 Bit Farbtiefe, \*\*) Vorserienmodelle, erhalten keine Wertung, Preise sind vorläufig, Preise sind durchschnittliche Straßenpreise einschließlich Mehrwertsteuer Storm Surge ausgestattet mit Grafikkarte Flashcard II, Festplatte IBM DCAS 34330

keine Wertung

befriedigend

befriedigend

mangelhaft

mangelhaft

ausreichend

mangelhaft

ausreichend

mangelhaft

mangelhaft

gut

keine Wertung

ausreichend

befriedigend

befriedigend

befriedigend

befriedigend

befriedigend

gut

gut

qut

qut

keine Wertung

ausreichend

befriedigend

mangelhaft

befriedigend

ausreichend

befriedigend

befriedigend

befriedigend

befriedigend

qut

#### **AUS DEM TESTCENTER**

#### Was empfehlenswert ist...

Apple Power Macintosh 5500/225\*\*\*)

Umax Apus 3000, 240 MHz

Motorola Starmax AMT-3240

Umax Apus 2000, 200 MHz \*)

Motorola Starmax ADT-3200 \*)

Umax Apus 2000, 180 MHz \*)

Motorola Starmax ADT-3180 \*)

Apple Power Macintosh 4400/200 klein \*)

Apple 4400/200 groß \*)

NEU Storm Mercury 180D \*)

NEU Pios Keenya 604/200

■ In den Macwelt-Einkaufsratgeber werden nur solche Produkte aufgenommen, die das Macwelt-Testcenter auf Herz und Nieren geprüft hat und bei denen sich herausgestellt hat, daß sie zu den besten ihrer Kategorie gehören. ■ Mit dem Einkaufsratgeber wollen wir der Tatsache Rechnung tragen, daß die Produktbewertungen der Macwelt-Redaktion für die Kaufentscheidung sehr vieler Leser immer wichtiger werden. ■ Das Schema der Produktbewertungen folgt dem umgekehrten Schulnoten-Prinzip. Dabei stehen 6 Mäuse für die Note "sehr gut", 5 Mäuse für "gut", 4 Mäuse für "befriedigend", 3 Mäuse für "ausreichend", 2 Mäuse für "mangelhaft" und 1 Maus für "ungenügend". In der Rechnerhitliste ergeben sich ab dieser Ausgabe einige Änderungen. Hier haben wir neue, ausführlichere Testkriterien eingeführt. Damit berücksichtigen wir, daß nun vermehrt OEM-Rechner auf den Markt kommen, die auf identischen Platinen beruhen, aber sehr unterschiedlich ausgestattet sind. Um diese Unterschiede besser herausstellen zu können, haben wir unsere Testkriterien verfeinert und den neuen Gegebenheiten angepaßt. Darüber hinaus machen veränderte Preise und Konfigurationen wie jeden Monat eine Neubewertung erforderlich. So sind die Testsieger dieser Ausgabe nicht notwendigerweise auch die des Vormonats. Das Ergebnis unserer überarbeiteten Tests finden Sie auf dieser und den vorhergehenden Seiten.

#### Was beim Testen auffiel...

■ Leider war Apple bis Redaktionsschluß nicht in der Lage, uns auslieferungsfähige Modelle der Power Macs 5500 und 6500 zur Verfügung zu stellen. Eine endgültige Bewertung können wir deshalb

nicht vornehmen. Damit Sie aber einen Eindruck von der Leistungsfähigkeit der Performa-Nachfolger bekommen, drukken wir die Testergebnisse der Vorserienmodelle ab. Ebenfalls noch im Vorserienstadium befinden sich die neuen Rechner von Alternate. Der deutsche Versender steigt nun auch mit eigenen Mac-Kompatiblen ins Geschäft ein, die alle auf dem Tanzania-Board von Motorola beruhen. Auch hier haben wir unsere Testergebnisse abgedruckt, auf eine Bewertung aber verzichtet. Enttäuschend schnitten bei unseren Tests der Storm Mercury 180D und der Power Mac 4400/200 in der kleinen Konfiguration ab. Daß beide Rechner doch noch eine relativ gute Bewertung bekamen, hat einen einfachen Grund. Setzt man bei den Rechnern einen Level-2-Cache ein (Preis: rund 200 Mark), dann bringen beide Rechner eine gute Leistung - zu einem immer noch günstigen Preis. sh

4900 Mark

3700 Mark

4000 Mark

5200 Mark

2650 Mark

3000 Mark

3450 Mark

2500 Mark

2500 Mark

2600 Mark

2300 Mark

keine Wertung

0 0 0 0 0 0



#### 02 02 - 73 80 86 FAX - 73 99 100 http://www.market.de

Mail-Order und Service

Ein Geschäftsbereich der Kuruppe

#### **BUNDLE 1**

**Power Macintosh** 4400/200 16/1200/8xCD/ 2 MB VRAM/Ethernet

+ Apple Multiple Scan 15"



#### Preiswert!

#### POWER MAC (klassisch)

nfrage
nfrage
T

#### POWER MAC (ehem. Performa)

<b>5500/225</b> 32/2/12xCD/TV/Vin/L2/33.6 auf Anfrage	5500/225
<b>5400/180</b> 16/2/8xCD/28.8 auf Anfrage	5400/180
6500/275 32/4/12xCD/TV/AC/Vin/L2/33.6auf Anfrage	6500/275
<b>6500/250</b> 32/3/12xCD/L2/33.6 auf Anfrage	6500/250
<b>6400/200</b> 16/2,4/8xCD/28.8auf Anfrage	6400/200

#### **POWERBOOK**

PowerBook 1400cs/117 16/750/CD . . . . . auf Anfrage PowerBook 1400cs/117 16/750/CD/CSW 2200 ..... auf Anfrage PowerBook 1400c/133

16/1,1/6xCD . . . . . auf Anfrage PowerBook 3400c/180

16/1,3/6xCD/Ethernet . . . . . . . . . auf Anfrage PowerBook 3400c/200

32/2/6xCD/Ethernet/SoftWindows.....auf Anfrage PowerBook 3400c/240

16/3/12xCD/Ethernet . . . . . . . . . . . auf Anfrage

#### KOMMUNIKATION / DFÜ

Sagem Planet ISDN 3	1099,-
Hermstedt Leonardo SP, Nubus und PCI	1599,-
Hermstedt Leonardo XL, PCI	1799,-
Hermstedt Leonardo SL, PCI (incl. Analog-Fax)	1899,-
Riedlbauer Fax-Modem 33.6 (V.34)	. 229,-

#### **BUNDLE 2**

**Power Macintosh** 8600/233 32/2000/ 12xCD/L2/ Zip/Tastatur

+ Formac **ProNitron** 20/600\*



auf Anfrage!

#### **GRAFIKKARTEN**

Formac ProMedia 20	)9,-
Formac ProMedia 40	39,-
Formac ProVision 4/60	39,-
Formac ProFormance 80	59,-
MacPicasso 520, 4 MB VRAM	39,-
Quato "ace PCI"	39,-
Quato "lightning PCI"	39,-

#### **MONITORE**

Apple Multiple Scan 15"auf Anfrage
Apple MultipleScan 1705 auf Anfrage
AppleVision 1710 auf Anfrage
AppleVision 850, 20" Trinitron auf Anfrage
Formac ProNitron F1701999,-
Formac ProNitron 17/400
Quato 17" Isis 2
Quato 20" Two Page Pro, 96 KHz

#### **SPEICHERMEDIEN**

Formac "Iomega"-JAZ-Laufwerk	1G	В,	in	cl	. (	a	rt	ric	de	je	849,-
Interne 2 GB-Festplatte							•				569,-
Externe 2 GB-Festplatte											719,-
Philips CDD 2605 extern											999,-
Syquest 540, incl. Speichermed	ium										619,-
lomega Zip-Drive, incl. Cartridge	е										319,-

#### **SCANNER / IMAGING**

Microtek-Scanner	E3 incl.	Photos	shop L	Ε.						499,-
Microtek-Scanner	E6 incl.	Photos	shop L	Ε.						899,-
AGFA SnapScan i	ncl. umfa	angreio	he Sot	tw	ar	е.				699,-
AGFA StudioStar	11	"		"					1	799,-
Linotype Jade	"	n		"			,		. !	989,-
Apple Color OneS	canner 6	00/27				,	٠	,		879,-

#### **GEBRAUCHTGERÄTE**

PowerBook 540, 20/240/14.4	1999,-
(2 Jahre alt, 3 Monate Garantie)	

#### **BUNDLE 3**

**Power Macintosh** 7300/200 32/2000/12xCD/ Office

+ Apple Multiple Scan 1705



Richtig günstig!

#### SOFTWARE

Macromedia FreeHand 7.0	1199,-
Adobe Photoshop 4.0	1989
Adobe PageMaker 6.5	1839,-
Adobe PageMill 2.0	199,-
Quark XPress 3.3.2	2579,-
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe	139,-
Kai's Power Goo	99,-

#### **DRUCKER**

Epson Stylus Color 600 699,-	4	
Epson Stylus Color 800 949,-		
Epson Stylus Color 1520 . 1799,-		
Lexmark Optra Rn <sup>+</sup> 2999,-		
Apple LaserWriter 4/600	auf An	fage
Apple LaserWriter 12/640	auf Anf	rage

#### **RESTPOSTEN**

5699.-

int. 14.4-Modem für Performa.....

#### VORFÜHR-/LEIHGERÄTE

Verfügbar ab Ende Juni (\*Vorführgerät mit voller Jahresgarantie, \*\*Leihgerät mit 6 Monaten Garantie):

PowerMac 8500/180 16/2/8xCD/L2 \*..... 4499.-3999 -PowerMac 9500/132 16/2/CD/L2/Formac \*\*... 5999,-

PowerBook 5300cs/100 \*\* . . . diverse Konfigurationen

PowerMac 9500/120 16/2/CD/L2/ATI \*\*

Performa 5200 \*\*

.... diverse Konfigurationen Wechselplatten-Laufwerk, extern, 540MB \* . . . . 499,

Formac "Jaz"-Laufwerk, extern, 1 GB \* . . . . . . 699,

Formac "Zip"-Laufwerk, extern, 100MB \* . . . . 299,-

Dazu Drucker, Tastaturen und Arbeitsspeicher. Fordern Sie die Komplett-Liste an:

.....Tel. 0202/738086 oder Fax-Abruf 0202/7399100



#### **B & K Zentrale**

Vohwinkeler Straße 58 42329 Wuppertal

Tel. (02 02) 73 99-0 Fax (02 02) 73 99-100

#### B & K Köln

Richard-Wagner-Straße 25 50674 Köln

Tel. (02 21) 92 12 99 18 Fax (02 21) 92 12 99 77

Ratiborweg 1 40231 Düsseldorf Tel. (02 11) 9 21 50 21

Fax (02 11) 9 21 50 23

#### B & K Düsseldorf B & K Frankfurt

Vorstadt 20 61440 Oberursel/Ts. Tel. (0 61 71) 5 20 14 Fax (0 61 71) 5 60 50

#### **B & K Berlin**

Kulmer Straße 28 10783 Berlin Tel. (0 30) 2 15 97 35

Fax (0 30) 2 15 97 35

#### B & K Leipzig

Essener Straße 39 04357 Leipzig

Tel. (03 41) 6 01 42 93 Fax (03 41) 6 01 42 89



## Macwelt Einkaufsratgeber

Hier stellt die Redaktion Hardwareprodukte vor, die zu den besten ihrer Kategorie zählen. Neu hinzugekommene Empfehlungen sind mit gekennzeichnet.

Produkt	Info	Urteil	Bewertung
MONITORE	17 Zoll		
<b>Multisync P750</b> 1950 Mark	<b>NEC ⑤</b> 01 30/85 87 88 <b>⑥</b> 0 89/9 62 74-488	17-Zöller mit einem Auflösungsbereich bis 1600 mal 1200 Bildpunkte. Sehr gute Bildqualität, ergonomische Bildwiederholraten, kein Adapter nötig.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
GRAFIKKARTEN	A) Bis 4 MB RAM	B) Über 4 MB RAM	
A) Mac Picasso 520 320 Mark	Village Tronic  № 0 50 66/70 13-0  № 0 50 66/70 13-49	Vielseitige Grafikkarte mit Mac- und VGA-Anschluß für zahlreiche Einsatzgebiete. Die Karte unterstützt sehr vie- le Auflösungen und Bildwiederholfrequenzen.	9 9 9 9 9 9 Gut 5/97, S. 72
B) Pro Vision 4/80 1000 Mark	Formac  № 0 33 79/3 40-0  № 0 33 79/3 40-100	Highend-Grafikkarte für DTP und grafische Anwendun- gen. Der 128-Bit-Chip und 8 MB Speicher ermöglichen hohe Farbtiefen in jeder Auflösung.	9,99,99 Gut 9/96, S. 44
DRUCKER	A) Tintenstrahl	B) Laser bis 2000 Mark C) Laser über	2000 Mar
A) Stylus Color 800 900 Mark	<b>Epson</b>	Schneller Tintenstrahldrucker mit hoher Auflösung von 1440 mal 720 dpi und sehr guter Druckqualität. Der per- manente Druckkopf muß nicht ausgewechselt werden.	######################################
<b>B) Laserjet 6MP</b> 1900 Mark	Hewlett-Packard  \$ 01 80/5 32 62 22  \$ 01 80/5 31 61 22	Preiswerter und zuverlässiger Postscript-Laserdrucker. Dank einfacher Bedienung und geringer Standfläche ein hervorragender Einzelplatzdrucker.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
C) Optra S 1250 3000 Mark	<b>Lexmark</b>	Leistungsfähiger und sehr leiser Laserdrucker mit hervorragendem Druckbild. Einfach zu bedienen sowie mit sinnvollem Zubehör gut erweiterbar.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
WECHSELSPEICHER	A) Bis 300 MB	B) Bis 1 GB C) Über 1 GB	
<b>A) Zip 100</b> 300 Mark	<b>Iomega</b>	Preiswertes, kompaktes und leicht zu bedienendes Wech- selplattenlaufwerk. Die Medien bieten 95 MB formatierte Speicherkapazität. Guter Diskettenersatz.	
<b>B) Jaz 1 GB</b> 750 Mark	<b>Iomega</b> \$ 01 30/82 94 46  \$ 0 03 53/18 07 50 75	Bootfähiges Wechselplattenlaufwerk mit hohen Daten- transferraten und 1 Gigabyte Speicherkapazität. Auch als Festplattenersatz verwendbar.	թթթթթ Gut 6/96, S. 34
C) Apex 4,6 GB 3300 Mark	Pinnacle Micro  № 00 31/20/6 53-49 49  № 00 31/20/6 53-02 09	Laufwerk für magneto-optische Medien mit 2,6 und 4,6 Gigabyte Speicherplatz. Hoher Datendurchsatz für ein MO-Laufwerk. Günstiger Preis pro Megabyte.	Gut 4/97, S. 42

SCANNER	A) Bis 2000 Mark	B) Über 2000 Mark	
A) Scanmaker E6 850 Mark	Microtek	Einstiegsscanner mit 30 Bit Farbtiefe, gutem Preis- Leistungs-Verhältnis sowie guter und umfassender Softwareausstattung.	9 9 9 9 9 Gut 11/96, S. 128
B) Saphir 3800 Mark	Linotype-Hell	Fast baugleich mit Umax Powerlook. Die Scansoftware Lino Color Lite ist besonders auf Reprographen abge- stimmt. Für CMYK-Scans (auch Dias) geeignet.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
FESTPLATTEN			
Atlas II XP39100W 2760 Mark	<b>Quantum</b>	Sehr schnelle Festplatte mit 8,48 GB formatierter Speicherkapazität, 7200 Umdrehungen pro Minute, Ultra-Wide-Schnittstelle und günstigem Preis pro Megabyte.	9 9 9 9 9 Sehr gut 5/97, S. 62
Cheetah ST34501W 2150 Mark	Seagate	Festplatte mit 10 000 Umdrehungen pro Minute, 4,24 GB formatiertem Speicherplatz und Ultra-Wide-Schnitt- stelle. Wegen Preissenkung jetzt im Einkaufsratgeber.	9 9 9 9 9 Sehr gut 5/97, S. 62
MODEMS			
Global Village Internet 33.6 350 Mark	Prisma Express  № 01 80/53 45-990  № 01 80/63 45-999	Modem mit überragender Ausstattung und sehr guter Leistung. Vor allem die Globalfax-Software überzeugt mit ihren sehr guten Funktionen.	9 9 9 9 9 Gut 4/97, S. 54
ISDN-LÖSUNGEN .	A) Adapter	B) Karte	
A) Sagem Planet ISDN Geoport Adapter 800 Mark	Prisma Express	Surfbox mit maximal 128 Kilobit und sehr gutem Preis- Leistungs-Verhältnis, die sich auch für Datentransfer und Remote Access einsetzen läßt.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
B) Leonardo SL 2060 Mark	<b>Hermstedt ७</b> 06 21/76 50-200 <b>№</b> 06 21/76 50-333	Die Leonardo SL bietet schnelle ISDN-Verbindungen, In- ternet- und Datentransfer-Software. Das eingebaute Ana- logmodem erlaubt auch den Faxversand und -empfang.	ĢĢĢĢĢ Gut 6/97, S. 50

#### **AUS DEM TESTCENTER**

#### Was beim Testen auffiel...

■ Zu spät: Das Wechselplattenlaufwerk Nomai 750 kam nicht mehr rechtzeitig zu unserem Wechselspeicher-Vergleich in dieser Ausgabe. So konnten wir es nicht bewerten, obwohl es von seinen technischen Daten her eine gute Chance gehabt hätte, in unserem Einkaufsratgeber zu landen. Wir werden den Testbericht nachliefern. Wechselspiel: Während wir den Monitor des in Deutschland ganz neu auf dem Markt agierenden Herstellers Hansol testeten, änderte die Firma mehrfach den Namen des Bildschirms: von 17XP über 17X zu 700P. Wir können daher nicht die Gewähr bieten, daß es bis zum Erscheinen dieser Ausgabe dabei bleibt. ■ Fortschritt: Den Drucker FS-1700 von Kyocera, Teilnehmer im Vergleichstest

dieser Ausgabe, hätten wir schon früher testen können. Wir hatten jedoch bereits beim Vorgängermodell festgestellt, daß die verwendete Schnittstellenkarte nicht zuverlässig in einem Mac-Netzwerk läuft.

#### Produktbewertung

o o o o o o sehr gut **•** • • • • gut befriedigend ausreichend **,** , , , , , mangelhaft ungenügend

Bewertungskriterien • Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Klasse • Leistungswerte • Anwenderfreundlichkeit · Funktionalität · Support des Anbieters · Preis-Leistungs-Verhältnis

Daraufhin haben Kyocera und der Netzkartenhersteller SEH kräftig gearbeitet und das Problem beseitigt.

#### Nachschlag...

Rückzug: Die in Heft 6/97 getestete Version 2.01 von Strata Studio Pro, die zeitweise auch käuflich zu erwerben war, ist vom Hersteller zurückgezogen worden. Im Juni oder Juli soll eine endgültige Version 2.1 zur Auslieferung gelangen. Bis dahin ist die offizielle Version des Programms Strata Studio 1.75 Blitz. Nicht sensibel: Im Grafikkartenvergleich der Mai-Ausgabe testeten wir auch die MGA Millenium von Matrox. Sie ist doch nicht so "sensibel", wie im Test angenommen. An anderen als dem Testmonitor läuft die Karte auch ohne Adapter problemlos.

# Angeklickt Produkte Sim Einzeltest

# 4th Dimension 6

#### Datenbank

Vorzüge objektorientiert, Client-Server-Datenbank, integrierter Webserver, plattformübergreifend Nachteile zur Zeit nur englische Version

#### Wertung sehr gut \$\$\$\$\$

Systemanforderungen ab 68020-Prozessor. System 7, mindestens 5 MB freies RAM, besser 8 MB Info ACI & 0 81 65/95 19-0 66 24 75 66 http://www.aci.de Preis englische Version 799 Mark (Standard), Desktop-Version 1299 Mark, Pro-Version 2699 Mark, Deutsche Versionen ab Herbst 97, zirka 10 bis 15 Prozent teurer

Mit 4th Dimension 6 setzt ACI der Datenbank Microsoft Access, die den Windows-Markt dominiert, eine plattformübergreifende Entsprechung für das Mac-OS entgegen. 4D 6, so der Kurzname, hat zweifelsohne einige Elemente von Access übernommen, sie aber anders realisiert.

Prinzipiell stimmen beide Programme in der Objektorientierung überein. Die Oberflächenelemente sind Objekte mit einstellbaren Eigenschaften und zugeordneten Methoden (Programmcode), und viele Aufgaben lassen sich per Mausklick lösen. Wesentlich ist jedoch, daß 4D seine Vorteile als Client-Server-System beibehalten und aus-

gebaut hat, während man in Access doch recht bald gezwungen sein kann, dem Aufrüstpfad zum MS-SQL-Server zu folgen.

#### Werkzeug für Datenbankentwickler

Mit den Windows-Versionen (3.11, 95 und NT) von 4D 6 könnte ACI Microsoft sogar Marktanteile abjagen, während im Mac-Markt wohl nur die großen Datenbankentwicklungssysteme wie Omnis 7 betroffen sind. Mit Filemaker konkurriert auch die neue 4D-Version nicht, denn sie ist trotz des gestiegenen Bedienungskomforts ein typisches Entwicklerwerkzeug, Filemaker dagegen primär eine Anwenderdatenbank.

Der Unterschied wird schon daran deutlich, daß 4D 6 eine Programmiersprache mit über 500 Befehlen bietet, in die sich noch in C oder Pascal geschriebene Routinen einbinden lassen. Man kann durchaus für Filemaker typische Datenbankaufgaben in 4D lösen, ohne eine Zeile Programmcode zu schreiben, aber das hieße, mit Kanonen auf Spatzen zu schießen. Hier bleibt abzuwarten, wie die neue Light-Version (4D First) der Datenbank aussehen wird, die für Herbst angekündigt ist.

Die grundlegenden Funktionen für das Anlegen einer neuen Datenbank haben sich gegenüber 4th Dimension 3.5 nur wenig geändert. Die erste leere Tabelle er-

> scheint im Windows-Edelgrau mit Schatteneffekten. Der nächste Dialog für die Typwahl heißt jetzt "Field Properties" (Feldeigenschaften) und besteht aus den Registerblättern "Attributes", "Choices & Help" so-

> > So stellt sich eine 4D-Datenbank im Web-Browser dar. Im Hintergrund die Liste, unten rechts die Eingabemaske, die nach einem Klick auf das Icon neben jedem Datensatz in der Liste erreicht wird.

wie "Color". Der Begriff "Properties" weist bereits auf die Objektorientierung des Oberflächendesigns und der Programmierung hin. Dies erleichtert es beispielsweise dem Entwickler, sein Programm schnell an unterschiedliche Betriebssysteme anzupassen, da er nur die entsprechenden Stilvorlagen für Buttons, Fenster und Schriften austauschen muß. Die Datenbank selbst ist jedoch klassisch relational geblieben.

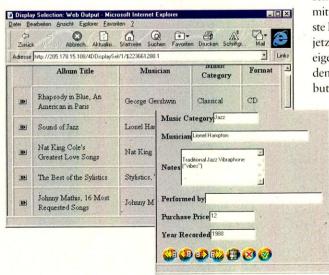
Die Datenbanken der Vorgängerversion werden bereits beim Öffnen in das Format von 4D 6 konvertiert, und zwar unwiderruflich. Es empfiehlt sich also, vorher eine Sicherungskopie anzulegen. Während des Konvertierens werden sowohl die Datenbankstrukturen als auch die Indizierung geändert. Letzteres dürfte auch der Hauptgrund für die höhere Geschwindigkeit der neuen Version sein. Bemerkenswert ist, daß alle fünf Testdatenbanken nach der Konvertierung einwandfrei laufen, ein Verhalten, das Microsoft Access beim Versionswechsel durchaus nicht zeigt.

#### Integrierter Webserver

Beeindruckend sind die Web-Fähigkeiten von 4D 6. Normalerweise muß ein Entwickler ein CGI-System programmieren und eine Web-Seite gestalten, um eine Datenbank über ein Intranet oder das Internet zugänglich zu machen. Außerdem muß er diese Aufgaben bei jeder Änderung wiederholen, denn solche Systeme sind statisch.

Unter 4D 6 reduziert sich diese langwierige Tätigkeit auf wenige Aktionen. Im ersten Schritt wird ein Anwendermenü geschaffen. Dem Menüpunkt der Art "Zeige Datenbank als Liste" wird eine Methode zugeordnet, die aus zwei einfachen Befehlen besteht (alle Sätze zeigen, Modifikation erlauben). Anschließend legt man eine neue Eingabe- und Ausgabemaske an. Dazu startet man den Form-Wizard, klickt auf "Neu" und tippt einen Namen ein.

Bleiben noch ein paar Mausklicks, von denen der wichtigste die Auswahl der Vorlage ist, in diesem Fall "Web Aware". Bis hierher vergehen mit einiger Übung keine fünf Minuten. Als letzte Aktion sollte man



# Newton MessagePad 120

ARM RISC-Prozessor/20 MHz. 2 MB RAM, 8 MB ROM, Vers. D-2.0 dt., LCD mit 320 x 240 Bildpunkten, Local Talk und Infrarot-Schnittstelle. Mit Batterien. Kabel für Mac und PC, Handbuch.



zum Abgleich mit MS-Office. Vorraussetz.: Windows '95



Abb, ähnlich: dt. Vers. mit heller Din-Tastatur

# PowerBook 5300cs

#### 8MB RAM/750MB HD

Passiv-Matrix-Bildschirm. Integrierte Videoschnittstelle.

Inkl. Netzteil und Batterie
dt.Vers. M5145D DM 2.498,



#### Hardware und Zubehör

Alle Produkte solange Vorrat reicht



#### ZOOM-Modem 33.6

Das Faxmodem V.34XE mit deutscher Anleitung, Delrina FaxLite dt. und Microphone LT.

ZO536H DM 298,-

#### SideWinder 3D Pro

Kipp- und drehbarer Griff. Bringt Ihnen digitale Geschwindigkeit. Präzision, und Leistung für alle Joystickkompatiblen Spiele.

MS546H DM 98,-



Apple TV/Video System M2896C DM 148,für Performa 5200/5300/5320

Externe Videoschnittstelle

für Performa 5xx0 Serie

M4099Z DM 39,-

Presentation System

M2895Z DM 198,-

#### d2 Radio FM

Nur zwischen Tastatur und Mac schalten (Anschluß an ADB-Port), ein zweites Kabel an die Mikrofon-Buchse und schon können Sie Radio hören. DZ51111 DM 99,-

### Software

#### Telefon- und Faxauskunft Deutschland



+ LINUX Mit Rufnummem-Identifikation, Stand 1/97. Ca. 35 Mio. Telefonteilnehmer, ca. 5 Mio. Einträge mit Branchen/Berufen, ca. 1 Mio. Einträge mit Faxnummern, Sonderrufnummem (z.B. C. D1, D2).

Für MacOS und Linux TI622CD DM 48,-

#### DM - Mehr Geld

Analyseprogramm zur Vermögensverwaltung. Untersucht werden Eingaben von Gehalt, Steuern, Versicherungen, ausgegeben werden auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Anlagemöglichkeiten und Strategiepläne für den Vermögensaufbau.

M541C DM 79,-

#### **GoLive Cyberstudio**

Professionelles gestälten von Web-Seiten, ohne selbst HTML programmieren zu müssen. Einfaches erstellen und einbinden von Java Script und Java Applets. GO322C DM 688,-

#### Acrobat 3.0 engl.



Das universelle elektronische Publishing-Werkzeug versetzt Sie in die Lage, plattformübergreifende elektronische Dokumente auf CD-ROM oder für das Internet, World Wide Web, etc. zu kreieren, zu benutzen und zu distributieren. Enthält: Acrobat Exchange, Acrobat

Reader, Acrobat PDF Writer, Acrobat Distiller, Adobe Type Manager, 14 Type 1 Fonts, PDF Cliparts. Online-Handbuch.

AD550C DM 498,-

#### Corel DRAW Suite 6 UPGRADE

von einem beliebigen Text- oder Bildverarbeitungsprogramm

Enthält: CorelDRAW 6 CorelTEXTURE 6 CorelDREAM 6, Corel ARTISAN 6, Corel MULTIMEDIA MANAGER, COREITRACE, Kai's Power Tools 3 SE engl., Master Juggler Pro 2.0 engl. und CorelCHART. Das Upgrade kann ohne Nachweis bestellt werden, lizenzrechtliche Vorausset-

zung ist das "Upgraden" eines beliebigen Textverarbeitungsoder Zeichenprogrammes. Entspricht im Lieferumfang der Vollversion.

ab Lager lieferbar

CO307/ DM 398,-

#### Lucasarts Archiv Vol. II

StarWars Collection

Dark Forces, Rebel Assault, Rebel Assault II, X Wing und Making Magic ("Making of" der Star Wars Triology: Ein Blick hinter die Kulissen.) LU5,34C DM 138,-

Creatures	MI661C	<i>DM</i> 72,-
<b>Eve. Peter Gabriel</b>	IP536C	DM 84,-
Sim City 2000	BB624C	DM 98,-
Command & Conquer	W\$303C	DM 98,-
Adventure Box Karma,	. NV529C	рм 49

#### essen & trinken

750 Rezepte aus "Kulinarisches 1996" im sekundenschnellen Zugriff. Alle mit besten Fotos, Einkaufslisten, Menü-Empfehlungen, Wein-Ratschläge sowie verschiedenen Suchfunktionen.

GJ501C DM 89,-



#### Sofies Welt. Die CD-ROM

Eine spannende multimediale Reise durch die Geschichte der Philosophie Überall warten Aufgaben, Spiele, Abenteuer und nicht zuletzt leicht verständliche Darstellungen zu Epochen, Philosophen und ihren Ideen. Computerspiel und Nachschlagewerk

NV532C DM 99,-



#### Neues vom Süderhof



In Anlehnung an die beliebte Fernsehserie "Neues vom Süderhof" liefert diese CD eine interaktive Reitschule mit Übungen und Wissenswertem zur Vorbereitung für die Prüfung des "Kleinen Hufeisens". Die Figuren der Serie erklären in spie-

lerischer Manier auch die Bedeutung des Umweltschutzes im bedrohten Lebensraum Wattenmeer. Mit Videos, Bildern und Fotogeschichten vom Süderhof sowie themenbezogene Malund Bastelanleitungen

HZ561C DM 49,-

**MacOS Watch** 

AP654A DM 88,-

#### Bücher

#### Erste Hilfe für den Macintosh

Vollständig überarbeitete, aktualisierte und erweiterte Auflage die auch System 7.6 berücksichtigt.

SB621B DM 89,-

#### Der Neue ist da!



Auf 116 Seiten bietet Ihnen der neue Pandasoft Apple Macintosh Katalog informativste Produktbeschreibungen u. -abbildungen: Hardware, Software, Zubehör, Bücher - die ganze Macintosh-Palette einzigartig dokumentiert. Seit über sechzehn Jahren ist dieser Katalog das Nachschlagewerk für Mac-User, Sichern Sie sich jetzt mit dem untenstehenden Coupon Ihr kostenloses Exemplar.

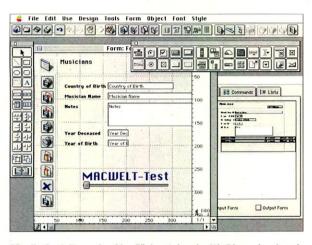




Uhlandstraße 195, D-10623 Berlin (Charlottenburg) Telefon: (030) 32 77 18-28, Fax: (030) 32 77 18-55 Aktuelle Infos im Internet: http://www.pandasoft.de



		VV
Name	 	
Straße	 	
PLZ Ort	 	



Für die Gestaltung der Oberfläche stehen in 4th Dimension 6 mehrere Werkzeuge zur Verfügung. Den einzelnen Objekten werden anschließend Eigenschaften und Methoden zugeordnet.

sich im Dateimenü vergewissern, daß unter "Database Properties" die Checkbox "Publish Database at Startup" eingestellt ist.

Fehlt nur noch der Webserver, doch genau der ist in 4D eingebaut. Wenn die Webfähig gemachte Datenbank geöffnet ist, kann jeder Browser darauf zugreifen. Dazu muß als Adresse (URL) lediglich die IP-Adresse des Computers eingetragen sein, auf dem die 4D-Datenbank aktiv ist. Diese einfache Lösung reicht bereits, um die Datenbank als Liste anzuzeigen und nach dem Klick auf einen Satz in die Eingabemaske wechseln zu können. Die Navigationsschaltflächen in der Maske entstehen übrigens automatisch.

#### **Datensicherheit**

Prinzipiell behandelt 4D den Zugriff über einen Browser wie einen Zugriff im Client-Server-Netz; mit Hilfe der eingebauten Schutzmechanismen wird verhindert, daß zwei Anwender gleichzeitig versuchen, einen Datensatz zu ändern. Der zweite Client

erhält die Nachricht, daß ein anderer Anwender gerade daran arbeitet, egal ob dieser einen Client oder einen Browser benützt. 4D hat also nicht nur die normalen Clients, sondern auch sämtliche Browser fest im Griff. Trotz aller Versuche im Test, von der Browser-Seite her Schaden anzurichten, läßt sich das Programm nicht beeindrucken.

Das Geheimnis: Die beiden zusätzlichen Masken für Eingabe und Ausgabe mit dem Attribut "Web-Aware" wirken als sehr schnelle, dynamische HTML-Konverter. So kann man im Browser die Fenstergröße ändern oder durch lange Listen rollen. Bei einer Intranet-Verbindung merkt man nichts davon, die rote Ampel blitzt nur kurz auf.

Der Anwender hat die Wahl zwischen drei Varianten des Programms. 4th Dimension bietet prinzipiell alles Wichtige, den Internet-Server und Geschäftsgrafik inklusive. 4D Desktop enthält zusätzlich Compiler für 68K-, Power-PC- und 32-Bit-Intel-Code sowie 4D Insider, ein Werkzeug für Cross-Referenzen und zum Übertragen von generischem Code. Die Pro-Version umfaßt zusätzliche Entwicklungswerkzeuge für die Kommunikation zwischen Datenbanken und zur Anbindung an SQL-Server sowie die Zusatzprogramme 4D-Backup, 4D-Write, 4D-Calc und 4D-Draw. Außerdem gibt es noch den 4D-Server.

#### **Fazit**

Das plattformübergreifende Entwicklungswerkzeug für relationale Datenbanken 4th Dimension 6 hat keinen Grund, sich vor der Konkurrenz aus der Windows-Welt zu verstecken. Es bietet ein gutes Leistungsangebot inklusive Client-Server-Fähigkeit und läßt sich durch die Objektorientierung einfach bedienen. Für den perfekt integrierten Webserver wird als Innovationspreis auch die sechste Maus verliehen.

Peter Wollschlaeger/th

# **U.S. Robotics** Courier I-Modem

#### ISDN-Adapter

Vorzüge Komplettlösung mit schnellem Modem. analoger Anschluß für Telefon oder Fax, deut-



sches Handbuch, Möglichkeit zum Firmware-Update, fünf Jahre Garantie

Nachteile Software und Kabel für Mac kosten extra, keine Kanalbündelung, teuer

Wertung ausreichend 🖣 🖣 🖟 🖟 🖟

Systemanforderungen 68000-Prozessor, System 7, Mac TCP oder TCP/IP Info U.S. Robotics www.usr.de/produkte/specs/Courier\_imodem.html Preis inklusive Mac Pack 1050 Mark

as Courier I-Modem von U.S. Robotics ist ein Kombigerät mit der Funktionalität eines ISDN-Adapters und eines Analogmodems. Es besteht aus einem zweikanaligen ISDN-Terminaladapter, einem 33.6-Kbps-Analogmodem und einem Anschluß für ein weiteres analoges Telefon oder Faxgerät. Diesem Anschluß kann man eine Telefonnummer zuweisen; damit besteht die Möglichkeit, das "Modem" als kleine Telefonanlage zu nutzen.

In der uns zum Test vorliegenden Windows-Version fehlt jegliche Mac-Software, ebenso das passende Modemkabel. Für 49 Mark ist von U.S. Robotics ein "Mac Pack" erhältlich, das das richtige Modemkabel, ein Terminalemulationsprogramm und Faxsoftware enthält. Eine komfortable Software zum Einstellen des Modems gibt es nur für amerikanische Mac-Benutzer; für deutsche Verhältnisse mit Euro-ISDN und V110 ist es nicht zu gebrauchen.

#### Gleichzeitig surfen und telefonieren

Mit einem herkömmlichen Mac-Modemkabel angeschlossen läßt sich das Courier I-Modem mit Hilfe eines Terminalprogramms über AT-Befehle konfigurieren. Das Handbuch beschreibt dazu in gutem Deutsch die notwendigen Schritte.

Sowohl mit Free PPP (Version 2.5v2) als auch mit Open Transport/PPP können wir Verbindungen mit unserem Internet Service Provider aufbauen, wobei sich die Kombination mit OT/PPP als verläßlicher erweist. Die höchste erzielte Übertragungsgeschwindigkeit beträgt mit einem B-Kanal sehr gute 7200 cps. Kanalbündelung nach ML-PPP ist im Augenblick noch nicht möglich, soll aber bald per Update der Firmware kommen. Auch ein Update des analogen Modems auf 56 Kbps ist geplant.

Pech haben wir zunächst mit dem analogen Anschluß. Ein mit dem beigelegten Kabel angeschlossenes Telefon gibt keinen Ton von sich. Die Hotline des Herstellers kann das Problem aber rasch lösen, das Kabel war falsch gepolt. Mit einer anderen Strippe funktioniert das Telefon einwandfrei; eingehende Anrufe werden auch korrekt an das Telefon weitergeleitet. Gleichzeitiges Surfen im Internet und Telefonieren ist ebenfalls möglich, da jede Funktion ihren eigenen B-Kanal benutzt.

Insgesamt ist das Courier I-Modem eine Kommunikationskomplettlösung zu einem stolzen Preis. Noch besser würde uns das Modem mit Mac-Konfigurationssoftware gefallen; ein passendes Modemkabel und beigelegte Faxsoftware sollte man bei diesem Preis nicht noch extra kaufen müssen.

Hartmut Könitz/mst

Strasse:

PLZ/Ort

# Apple-Power Macintosh

4400/200	16/1,2 GB/8XCD	2	599,-
4400/200	16/2 GB/8XCD/L2/Eth	25	69,-
5400/180	16/2 GB/8XCD/28.8 Mod	21	379,-
5500/225	32/2GB/12xCD/Vin/L2/Mod	4	369,-
6400/200	16/2,4GB/8xCD/L2/Mod	2	59,-
6500/250	32/3GB/12xCD/L2/33.6Mod	31	399,-
6500/275	32/4GB/12xCD/L2/Mod/Vin	53	39,-
7300/166	16/2 GB/12XCD/L2/Office	4	189,-
7300/200	32/2 GB/12XCD/L2/Office	5	399,-
8600/200	32/2 GB/12XCD/Zip	57	99,-
9600/200	32/4GB/12XCD/L2/IMS	6	599,-
9600/233	32/4GB/12XCD/L2/IMS	8	259,-
		53000	1000000

#### Drucker

Apple	StyleWriter 1500		#19,-	
Apple	StyleWriter 2500		689,-	
Apple	LaserWriter 4/600 PS		1499,-	
Apple	LaserWriter 12/640 PS	i	2599,-	
TALLY	T7070 c, DIN A2	ab	1999,-	
Epson	Stylus 600, 1440dpi		679,-	0000
Epson	Stylus 800, 1440dpi		899,-	200
Epson	Stylus Pro XL PLUS	i	2599,-	
Epson	Stylus 1520 DIN A2, 1440dpi		1739,-	
GCC Elite	XL 608-et w. Laser, A3 Randlos	ļ	5899,-	
GCC Elite	XL 808 Laser, A3 Randlos	i	7999,-	

#### **Monitore**

17" EIZO 15" Apple 17" Apple 17" Apple 17" Apple 20" Apple 20" SONY 20" SONY 21" Quato 20" Quato 21" Quato	FlexScan F 563 AV Multiple Scan Multiple Scan 1705 TCO Vision 1710 Vision 1710AV MultipleScan TCO 200 sf 300 sf amun-ré anubis 2 two page professional anubis pro	1699,- 869,- 1278,- 1559,- 1759 - 349 1739,- 3139,- 3599,- 2799,- 3299,- 3999,-
--	---	--

### Software

er GOO	79,-
Type Manager 4.0	139,-
Page Mill (Web-Designer)	268,-
Type Reunion Bundle	189,-
	149,-
laker 3.0	399,-
Passwortschutz für Volumes etc.	449,-
	799,-
	398,-
	179,-
Toast CD-ROM Pro Bundle-Preis	59,-
XPress 3.32 dt	call,-
	Type Manager 4.0 Page Mill (Web-Designer)  Type Reunion Bundle SS Faxsoftware laker 3.0 Passwortschutz für Volumes etc. SoftWindows 95 (4.0) Postscript RIP für Epson SAM 4.5 Virenschutz Toast CD-ROM Pro Bundle-Preis

COMSPOT bietet Ihnen Kompetenz in Beratung und Service. Wir haben auf Ihre Frage die passende Antwort. Alle Produkte liefern wir bis vor Ihre Tür. Zahlung per UPS-Nachnahme. Preise in DM, inkl. Mwst, zzgl. 18,- Versand. Overnight gegen Aufpreis Behörden und Großkunden können gegen Rechnung beliefert werden. Lagerwate verschicken wir i. d. R. noch am selben Tag

# Apple-Powerbooks

Fax:.

1400cs/117	12/750	2999,-
1400cs/117	16/750/CD	3699,-
1400c/133	16/1,1 GB/CD	5989,-
3400c/180	16/1,3 GB	7889,-
3400c/180	16/1,3 GB/CD	8498,-
3400c/200	32/2 GB/CD	9599,-
2400-/240	16/2 00/12.00	11/100 -

3400c/240 16/3 GB/12xCD Farallon Ethernet PC-Card für PowerBook 328, 439,-Lasat credit 28.8 PC-Card Modem **PERFORMA** 

5400/180 16/1,6 GB/CD/TV/Vin/Mod 3439,-6400/200 16/2,4 GB/CD/Mod 28.8/L2 2959,-

nur **MaxxBoxx®** 19999,-

MaxxBoxx® setzt neue Maßstäbe im PowerMAClone-Markt.

100% MacOS-kompatible Workstation mit bis zu 10 SCSI-Geräte intern - für maximale Anforderungen. Wunschkonfiguratione werden für Sie individuell konfiguriert. Datenblatt-Service unt Fon: 0180/567 33 88 **MaxxBoxx®** 



TEAC CD-R50S inkl. TOAST, extern

n-Rohlinge

1

# CD-Brenner & Zubehör

YAMAHA CDE-400c inkl. TOAST, extern 1268,-

PHILLIPS 2605 inkl. TOAST, extern	829,-
RICOH 6200 S-CD-R Wiederbeschreibbar	1159,-
CD-Rohlinge 100er-Pack NoName	900,-
CD-Rohlinge 10er-Pack Markenware ab	99,-
Prozessorkarte 604e/180 MHz	799,-
Prozessorkarte 604e/200 MHz	1099,-
Miro Motion DC30/Premiere	call,-
Adaptec 2940 UW SCSI-Controler	549,-
Kingston EtheRX 8-Port HUB	269,-
Kingston 10/100 Mbit PCI-Ethernetkarte	229,-

# iiyama-Monitore

5" Visionmaster MF 8515	699,-
7" Visionmaster MF 8617 T	1259,-
7" Visionmaster Pro 17	1359,-
1" Visionmaster MF 8221 T	2399,-
1" Visionmaster Pro 21	2499,-

ANRUFEN UND BESTELLEN

Besuchen Sie uns im:



Bestellen Sie unter Tel: 0180/56 Oder einfach per Fax: 0180/567

39,-

Was Sie hier nicht finden, gibt's

auf Anfrage oder im Katalog

FREEHAND 7

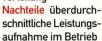




# Viewsonic PT775

#### 17-Zoll-Monitor

Vorzüge Bildschärfe und Konvergenz gut, sehr gute Helligkeitsverteilung





Wertung befriedigend ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Systemanforderungen Macintosh-Adapter, passendes BNC-Kabel oder Grafikkarte mit VGA Info Viewsonic 🌭 01 30/17 17 43 🤎 0 21 54/91 88 10 Preis 1600 Mark

er neueste Monitor aus Viewsonics Profi-Serie ist der 17-Zöller PT775, der über eine Schlitzmaske mit 0,25 Millimeter Schlitzabstand verfügt. Als potentielle Käufer hat der Hersteller DTP-, Bildbearbeitungs- und Grafikanwender im Blick, die er mit hohen Bildwiederholraten und Bildauflösungen gewinnen will.

Der nach TCO 92 zertifizierte Bildschirm hat eine höchste Auflösung von 1600 mal 1280 Bildpunkten; am internen Videoanschluß des Mac reduziert sich diese etwas auf 1600 mal 1200 Bildpunkte, die er bei unseren Timing-Tests mit 75 Hz Bildwiederholrate bewältigt. In der von uns empfohlenen Auflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten erreicht der Monitor eine maximale Bildwiederholrate von 89 Hz.

Der Monitor ist mit einem Mini-D-subund einem BNC-Anschluß ausgestattet, den zum Anschluß an die Mac-interne Videoschnittstelle nötigen Adapter muß man mitbestellen. Signale mit Sync auf Grün, wie sie von älteren Macs oder Grafikkarten abgegeben werden; erkennt das Viewsonic-Gerät automatisch. Nach dem Anschließen des Bildschirms müssen wir nur in zwei Auflösungen die Bildlage etwas korrigieren. Das deutschsprachige Handbuch ist ausführlich; die Beschreibung der manchmal umständlichen Bedienung per Onscreen-Display (OSD) sehr gut.

#### Bildqualität

Bei guter Konvergenz und Bildschärfe hat der PT775 eine sehr gute Helligkeitsverteilung mit nur geringen Abweichungen. Die Bildgeometrie fällt durchschnittlich aus.

Die gemessene mittlere Leistungsaufnahme in Betrieb ist mit 105 Watt ausgesprochen hoch. Ein kleiner Trost: Das Datenblatt nennt gar einen Wert von 130

#### **Steckbrief**

#### Technische Angaben

Sichtbare Bilddiagonale: Bildschirmmaske Punkt-/Schlitzabstand Max. Auflösung (Bildpunkte) Empfohlene Auflösung Maximale Zeilenfrequenz Maximale Bildwiederholrate Videobandbreite Videoanschluß

Adapter nötig Gewicht Garantiezeit

Bewertungen Bildqualität Ergonomie

40,6 cm Schlitzmaske 0.25mm 1600 x 1280 1280 x 1024 96 kHz 160 Hz 200 MHz Mini-D-sub-15 BNC ia (auf Bestellung)

21 kg 3 Jahre

qut ausreichend befriedigend

Watt, den der Monitor nun doch nicht erreicht. Die Leistungsaufnahme während Stand-by ist in Ordnung.

#### **Fazit**

Der Viewsonic PT775 ist zwar ein Energiefresser, dafür bietet er aber auch überdurchschnittliche Leistungsdaten und eine insgesamt gute Bildqualität.

Mike Schelhorn

# Mazellan 700P

#### 17-Zoll-Monitor

Vorzüge preisgünstig. sehr gute Konvergenz, gute Geometrie, kein Adapter nötig Nachteile unterdurchschnittliche Leistungsdaten, Handbuch nur englischsprachig



Wertung gut 🖣 🖣 🖣 🖣 📮

Systemanforderungen Videoschnittstelle (intern oder Grafikkarte) Info Hansol & 0 61 90/98 96-14 🧐 -20 K http://www.hansol-us.com Preis 1350 Mark

in neuer Name auf dem deutschen Mo-nitormarkt ist der des koreanischen Herstellers Hansol. Zunächst werden 17-Zoll-Monitore angeboten, später folgen ein 15-Zoll-Multimedia-Monitor und ein 19-Zöller. Alle Monitore sind zur Zeit wahlweise mit MPR II oder TCO 92 erhältlich, ab September will der Hersteller komplett auf TCO 95 umstellen.

Aus dem Angebot von Hansol kommt mit dem Mazellan 700P das interessanteste Modell für Mac-Anwender. Eine Besonderheit des Monitors ist das PC/Mac-Wendekabel, mit dem man den Bildschirm ohne Adapter an einen Mac anschließen kann. Auch mit älteren Mac-Modellen und deren interner Videoschnittstelle versteht sich der Monitor, da er Sync auf Grün unterstützt. Die höchste Auflösung liegt bei 1600 mal 1200 Bildpunkten mit 66,6 Hz Bildwiederholrate. Wir empfehlen die Auflösung von 1152 mal 870 Bildpunkten mit einer maximalen Bildwiederholrate von 75 Hz.

Die Bedienelemente zur Ansteuerung des Bildschirmmenüs sind in einer Lade an der Vorderseite untergebracht, die bei der Einstellung des Monitors ausgeklappt wird. Alle wesentlichen Einstellparameter bis auf Konvergenzregelung und Moiréreduktion stehen zur Verfügung. Das Handbuch erläutert die Einstellarbeit gut, liegt aber nur in einer englischen Fassung vor.

#### Bildqualität

Der Mazellan 700P ist mit einer Toshiba-Bildröhre ausgestattet und zeigt eine erstaunlich gute Konvergenz. Bildschärfe und Geometrie sind gut; während die Helligkeitsverteilung und das Kontrastverhältnis durchschnittliche Noten erzielen.

Der durchschnittliche Stromverbrauch im Betrieb liegt mit 80 Watt im Mittelfeld. Die Stromsparfunktion arbeitet auch mit

Apples Energy Saving einwandfrei. Vorbildlicherweise zieht der Monitor bei ausgeschaltetem Netzschalter keinen Strom.

#### **Fazit**

Anwender, die auf einem 17-Zöller nicht mit höchsten Auflösungen arbeiten wollen, erhalten mit dem Mazellan 700P einen Monitor mit guter Bildqualität.

Mike Schelhorn

#### **Steckbrief**

#### Technische Angaben

Sichtbare Bilddiagonale: Bildschirmmaske Punkt-/Schlitzabstand Max. Auflösung (Bildpunkte) Empfohlene Auflösung Maximale Zeilenfrequenz Maximale Bildwiederholrate Videobandbreite Videoanschluß

Adapter nötig Gewicht Garantiezeit

Bewertungen Bildqualität Ergonomie

Handhabung

Lochmaske 0,26 mm 1600 x 1200 1152 x 870 85 kHz 120 Hz 135 MHz D-sub-15, Mac/PC-Kabel nein 19 kg 3 Jahre

39.7 cm

gut befriedigend

# Retrieve It! 2.5

#### Suchprogramm

Vorzüge logische und komfortable Oberfläche, flexible Suchund Darstellungsmöglichkeiten Nachteile langsam bei lokaler Volltextsuche ohne Einschränkung der Suchkriterien

Systemanforderungen 68000-Prozessor oder Power Mac, System 7, 1 MB freies RAM Info Pandasoft & 0 30/32 77 18-28 @ -55 & www.mvp solutions.com Preis 100 Mark

**D**as Mac-OS bietet mit "Dateien finden" eine wertvolle Hilfe für den Umgang mit Informationen. Oft reichen die Suchfunktionen des Betriebssystems aber nicht aus. Wer etwa im Internet etwas finden will, braucht ein Programm wie Retrieve It.

Retrieve It vereint Suchfunktionen für lokale Speichermedien und das Internet. Die Software ersetzt "Dateien finden" und ist zugleich eine Bedienungshilfe für viele im Internet vorhandene Suchmaschinen.

Dank der Volltextsuche kann man mit einem Suchbefehl alle Dateien auf einer lokalen Festplatte finden, in denen etwa das Wort "Kaffeekränzchen" steht. Retrieve It stellt gefundene Objekte in einer Liste dar und versieht die Einträge mit Infos über Dateigröße, verwendetes Programm und Erstellungsdatum. Mit dem "Peek"-Befehl lassen sich gefundene Dateien öffnen. Neben der Volltextsuche beherrscht die Software auch normale Suchvorgänge nach Dateinamen und -eigenschaften.

Um einen 23 MB großen Ordner mit 450 Dateien auf einer lokalen Festplatte zu durchforsten, benötigt Retrieve It knapp 20 Sekunden. Durchsucht man denselben Ordner über Ethernet auf einem Server, verstreichen rund zweieinhalb Minuten. Sehr langwierig sind Volltextsuchen ohne Einschränkung auf allen lokalen Speichermedien. Die Suche in einem Bestand von 3 GB und zirka 15 000 Dateien dauert elf Minuten.

Flott ist die Suche im Internet, im Schnitt vergehen zehn Sekunden, bis man nach dem Starten einer Suche die gewünschten Informationen mit Quellenangaben sieht. Retrieve It bietet für die Recherche im Internet alle aktuellen Dienste von Alta Vista bis zu Suchmaschinen für Börsenkurse und E-Mail-Adressen. Leider gibt es keine Möglichkeit, die im Programm offerierten Suchmaschinen um eigene Einträge zu ergänzen.

#### **Fazit**

Trotz kleiner Mängel wie langsamer Volltextsuche ohne Einschränkungen und der nicht erweiterbaren Internet-Suchdienste hinterläßt der Spürhund einen guten Eindruck. Retrieve It ist unkompliziert, mit flexiblen Suchoptionen ausgestattet und kommt mit nur 400 KB RAM aus.

Jörn Müller-Neuhaus/mst

Das Mac-typische serielle Kabel fehlt, es kostet (bei TKR erhältlich) 15 Mark extra. Mehr als ein Dutzend Chips realisieren

einen aktiven Adapter (mit eigener CPU), der den Mac nicht belastet. Die Bezeichnung "ISDN-Modem" ist technisch zwar Unsinn, hier aber gar nicht unangebracht. Twister verhält sich aus der Sicht des Mac wie ein Modem. Das Gerät versteht AT-Befehle nach dem Hayes-Standard und einige ISDN-typische Kommandos.

Wer auf dieser Ebene nicht arbeiten will, kann die mitgelieferten CBT-Module (Treiber und Modems) über die Funktion "Modems importieren" einbinden. Software für AOL, Compuserve, T-Online und das Internet wird mitgeliefert, desgleichen Terminalprogramme und Utilities, etwa um die Schnittstelle auf 230 KBit/s einzustellen.

Der Tester surft bereits seit einiger Zeit mit Twister und ist begeistert. Ein besonderes Plus ist das gute Preis-Leistungs-Verhältnis. Peter Wollschlaeger/ab

# Kurzgefaßt

#### Abbreviationes 1.6

Pergament, das Schreibmaterial des Mittelalters, war extrem teuer. Texte wurden da-



her mit vielen Abkürzungen geschrieben. Diese Abbreviaturen zu entschlüsseln und so die Arbeit mit Originaltexten zu erleichtern ist das Ziel des Programms, das einen raschen Zugriff auf mehr als 40 000 Abkürzungen bietet.

Vorzüge Anlage eines Benutzerlexikons nach individuellen Forschungsergebnissen, Fuzzy-Logic-Suchalgoritmus toleriert auch unvollständige Eingaben Nachteile hoher Preis

Wertung gut FFFFF

Info Dr. Olaf Pluta & pluta@scriptorium. ping.de Preis 298 Mark

Philomene Prößdorf

### Opera Fatal

Es sieht so aus, als hätte in die-Abenteuerspiel Phantom der Oper seinen



Wirkungskreis in einen weniger offiziellen Musentempel verlegt, um dort einem Maestro die Partitur zu stibitzen. Der Anwender alias Maestro Angelo muß viele Fragen beantworten, um die vermißten Noten wiederzubekommen. Ein lehrreiches Potpourri aus der Welt der klassischen Musik mit magischem Monitor, der mittels Quicktime-VR-Technik räumliche Eindrücke des Schauplatzes liefert. Vorzüge gelungene Kombination aus Lernprogramm und Rätselspaß

Nachteile manchmal etwas langsam Wertung Qut FFFFF

Systemanforderungen 5 MB freies RAM Info Heureka Klett & 07 11/66 72-11 63 20 11 Preis etwa 100 Mark

Joerg Fachmann

### Smartset Volume 1

Die Schriften-CD umfaßt 45 geöffnete Schriftschnitte im Postscript- und Truetype-For-



mat. Die Sammlung bietet Textschriften sowie Zeichensätze für Headlines und Ausschmückungen und zusätzlich neun Bonusschriften.

Vorzüge ausgewogene Mischung der Schriftschnitte, alle Schriftformate (Mac und PC) auf der CD

Nachteile keine

Wertung sehr gut

Systemanforderungen System 7, CD-ROM-Laufwerk Info Elsner + Flake & 0 40/39 88 39-88 🕲 -99 Preis 250 Mark

Thomas Armbrüster

# TKR-Twister

#### ISDN-Adapter

Vorzüge leistungsfähig und preiswert, Mac-Handbuch Nachteile kein Fax-Empfang/Senden



Wertung gut 💆 🗸 🗸 🖟 🖟

Systemanforderungen jeder Mac ab 68030-Prozessor Info TKR & 04 31/33 78 81 @ 3 59 84 Preis etwa 300 Mark

**E** in in der PC-Welt schon länger bekannter ISDN-Adapter hat den Weg zum Mac gefunden. Unter dem Namen Twister vertreibt ihn TKR. Ta PPP heißt das Produkt im Original, und Formel Computer nennt es Formel TA. In allen Fällen handelt es sich um die gleiche Hardware, wir empfehlen den Bezug über TKR, weil dieser Hersteller als einziger Software für den Mac beilegt, in seinem Handbuch auf dessen Besonderheiten eingeht und weil auch die Firmware angepaßt (oder neu genug) ist.

# Cubase VST 3.5

#### SW-Sequenzer und HDR

Vorzüge mehrere MIDI-Editoren, leichte Bedienung, Audiodigitalisierung und Nachbearbeitung mit integrierten Kanal- und Master-Effekten. offene Plug-in-Struktur, integrierter Quicktime-Player

Nachteile keine visuellen Möglichkeiten mit dem Videoplayer

#### Wertung gut FFFFF

Systemanforderungen Power Mac, 16 MB RAM (24 MB empfohlen), MIDI-Interface, 17-Zoll-Monitor oder größer Info Steinberg & 0 40/2 10 33-0 ♥-266 

http://www.steinberg.de Preis Cu
reis Cubase 690 Mark, Cubase Score 990 Mark, Cubase XT 1490 Mark

ubase ist seit Jahren ein beliebtes Werkzeug, um MIDI-Daten zur Steuerung von Keyboards, Expandern, Effektgeräten oder MIDI-Mischpulten aufzuzeichnen, zu bearbeiten und abzuspielen. Dazu kommen Notation und Harddisk-Recording.

#### **MIDI-Funktionen**

Um die Daten für einen MIDI-Song, der einmal ein Soundmodul zum Erklingen bringen soll, erstellen oder editieren zu können, sind einige Editoren integriert. Cubase erlaubt Änderungen während eines laufenden Songs in Echtzeit. Der Drum-Editor zeigt die Ereignisse auf der horizontalen Zeitachse und die entsprechenden Keyboardtasten oder Soundnamen am linken Rand. Die 16 möglichen MIDI-Kanäle kann man durch entsprechende Interfaces vervielfältigen. Damit ist es möglich, einen ganzen Fuhrpark von Instrumenten anzusteuern und zu verwalten. Änderungen aller Art sind bei laufendem Sequenzer durchführbar und durch eine Undo-Funktion wieder zu eliminieren. Systemexklusive Daten lassen sich ebenfalls mit Cubase aufzeichnen und versenden.

Der in der Cubase-Standardversion integrierte Score-Editor erlaubt, wenn auch in einer abgespeckten Fassung, das Erzeugen, Schreiben, Editieren und Drucken ganzer Partituren. Den kompletten Score-Editor mit zusätzlicher Schlagzeug- und Gitarrennotation und Einbindung von Grafik und Text findet man in Cubase Score und Cubase XT. In allen Editoren vereinfacht das Einstellen eines Loop das gezielte Nachbearbeiten bestimmter Songbereiche.

Die Editoren geben immer genau das wieder, was der Benutzer einspielt oder editiert. Anders ist dies beim "MIDI-Processor", der durch bestimmte Voreinstellungen eigene Events generiert. Damit lassen sich auf MIDI-Basis ganz gezielt Delay, Echo-, Chorus- und Pitch-Shifter-ähnliche Effekte wie mit einem separaten Effektgerät mit Inund Outputs erzeugen. Leistungsstark ist auch der "Interactive Phrase Synthesizer" (IPS). Rasante Arpeggien und Läufe lassen sich mit ein wenig Übung leicht erstellen. Der IPS kommt hauptsächlich dann zum Einsatz, wenn das Live-Einspielen zu umständlich oder gar nicht möglich ist.

Um nicht alle Lautstärkenänderungen jeder Spur eingeben zu müssen, benutzt man den MIDI-Mixer, der wie ein Hardwaremischpult bedient wird. Lädt man eine mitgelieferte Mixermap, lassen sich sogar die Effekte (von GS-Geräten) sowie das Panning und die Master-Lautstärke editieren. Wem die mitgelieferten Maps nicht zusagen, der darf sich mit eigenen Icons einen Mixer zusammenbasteln.

Hat man seine Einspielungen nicht im richtigen Timing durchgeführt, kann man mit den umfangreichen Quantisierungsfunktionen die Events explizit auf ein vorher einstellbares Raster oder bereits während der Aufnahme korrigieren. Schließlich gibt es noch Style Trax, einen MIDI-Begleitautomaten, der sich über ein beliebiges MIDI-Keyboard steuern läßt.

#### VST: Virtual Studio Technology

Die Audiofunktionen unterstützen die Mac-Ein- und Ausgänge mit einer Sample-Frequenz von 44,1 kHz und 16 Bit Auflösung. Es ist keinerlei zusätzliche Hardware erforderlich. MIDI- und Audiospuren lassen sich gemeinsam in einem Arrangement unterbringen, speichern oder gleichzeitig abspielen. Abhängig von der Größe des Arbeitsspeichers werden bis zu 32 digitale Audiospuren unterstützt.

Das Softwaremischpult verfügt genau wie sein Hardwarependant über einen Insert-Weg, über den sich Effekte wie Choirus, Auto-Pan, Stereo-Echo und weitere in jeden Kanal einschleifen lassen. Einige Effektprogramme gehören zum Lieferumfang. Gleichzeitig lassen sich 128 Echtzeit-Equalizer realisieren. Zu diesem Kanal-Effekt-Rack gesellt sich noch ein vierfaches Master-Effekt-Rack, das die Summe der Audioaufnahmen bearbeitet.

Die neuerdings offene Plug-in-Struktur erlaubt die Einbindung von Plug-ins anderer Hersteller und das Nachbearbeiten der Aufnahmen mit Kompressoren, Limiters, Gates, und so fort. Auch zusätzliche Hardwareprodukte wie die Audiomedia III von Digidesign werden unterstützt.

#### **Fazit**

Cubase ist ein Allroundtalent, das dem Benutzer durch die Übersicht und die leichte Bedienung viel Freude bereitet, vorausgesetzt, er verfügt über einen größeren Monitor. Mit leistungsstarken Macs ist nun professionelles Harddisk-Recording möglich geworden. Die im Heimstudio musizierenden Anwender werden sich ganz besonders über die mitgelieferten Effekte freuen.

Wolfgang Weniger/ms



Für das Arbeiten mit Cubase ist von einem kleinen Monitor abzuraten, da bei mehreren gleichzeitig geöffneten Fenstern schnell die Übersicht verlorengeht. Die Oberflächen der virtuellen Effektgeräte lassen sich wie ihre Hardwarekollegen bedienen.

# Connectix Photobadge 1.0

#### Namensschilderdruck

Vorzüge einfache Bedienung, tauscht Daten mit Datenbanken aus, flexible und umweltfreund-

liche Druckfunktion, übernimmt Bilder direkt von einer Videokamera

Nachteile unterstützt nur Barcode Typ Code-39. manchmal Probleme mit der Connectix Quickcam

Wertung befriedigend ••••

Systemanforderungen 68030-Prozessor oder höher. System 7.1 oder höher. 8 MB freies RAM. CD-ROM-Laufwerk, Drucker Info Connectix © 02 41/4 09 05 58 © 4 09 05 59 © http://www.connectix.com Preis 149 Mark

Mit Photobadge von Connectix lassen sich Namensschilder oder Etiketten erstellen, mit Daten füllen und ausdrucken. Photobadge verwaltet alle zusammengehörigen Daten, also das Design der Schilder und eine kleine Datenbank mit den zu druckenden Angaben, in einem Dokument. Läßt man auf dem Schild Platzhalter, zum Beispiel für den Namen und die Position des späteren Trägers, fügt Photobadge diese Daten beim Drucken aus der Datenbank ein. Import- und Exportmöglichkeiten sorgen für den Austausch der Angaben mit bereits bestehenden Datenbanken.

#### Videobilder verwenden

Als Gestaltungselement steht außerdem fester Text, der auf jedem Schild gleich ist, zur Verfügung, ferner Grafiken, Datum und/oder Uhrzeit, eine laufende Numerierung oder Barcodes. Das Programm unter-

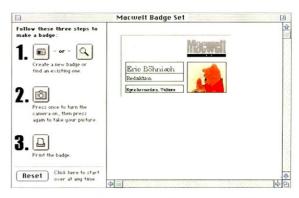
stützt jedoch nur Barcodes Typ Code-39, man sollte vor dem Kauf im Handbuch seines Barcode-Lesers schauen, ob das Gerät dies unterstützt. Besonders interessant wird Photobadge mit einer Videokamera, von der das Programm Bilder direkt übernehmen und mit auf das Namensschild drucken kann.

Bei der Druckfunktion hat der Hersteller Wert darauf gelegt, daß viele Schilder- und Etikettentypen bereits vorgegeben sind und daß man nicht für jedes Etikett einen neuen Bogen benutzen muß. Zeigt man Photobadge, bis wohin das Blatt bereits bedruckt ist, macht das Programm ab der nächsten freien Position weiter.

#### **Fazit**

Photobadge ist das Programm der Wahl für alle, die öfter Namensschilder drucken – Veranstalter von größeren Kindergeburtstagen, Vereinsfeiern oder Kongressen.

Eric Böhnisch



Connectix Photobadge übernimmt Bilder von einer Videokamera und druckt sie auf professionell aussehende Namensschilder.

# Spesenmanager 2000 1.0

#### Reisekostenabrechnung

Vorteile übersichtlich und einfach strukturiert

strukturiert

Nachteile langsam, unflexibel,
Fehler in der Reisekostenabrechnung

Wertung mangelhaft \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Der Spesenmanager erstellt Fahrtkostenabrechnungen und Fahrtenbücher. Das Einrichten des Programms ist schnell erledigt, nur die Daten zu Person und Kraftfahrzeug sowie zu Kilometerstand und -pauschale muß man in einer Dialogbox eintragen. Die Abrechnung basiert nicht auf einzelnen Fahrten, sondern auf dem Einsatztag, in einem Tagesbericht werden die Details der Reisekosten und die Entfernungskilometer eingegeben. Diese Angaben verknüpft der Spesenmanager mit den gespeicherten Spesensätzen.

Die Tagesbetrachtung spart zwar Zeit bei der Dateneingabe, führt aber zu einer Unbeweglichkeit des Programms, unterstellt es doch damit die konstante Nutzung des Fahrzeugs durch ein und dieselbe Person. So ist der Spesenmanager weder in der Lage, eine Einzelabrechnung für eine Fahrt zu erstellen, noch die Fahrten mehrerer Mitarbeiter mit einem Wagen zu verwalten.

Bei genauer Betrachtung zeigen sich kleinere Unstimmigkeiten: Während normalerweise bei Fahrten mit dem Privatwagen lediglich die Kilometerpauschale erstattet wird, schlägt der Spesenmanager zusätzlich eingetragene Kfz-Kosten wie Benzin und Öl auf den Pauschalbetrag drauf. Auch erkennt er keine unsinnigen Eingaben wie zum Beispiel die einer Übernachtungspau-

schale bei einer Abwesenheit von nur acht Stunden.

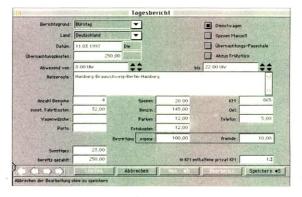
Das Fahrtenbuch arbeitet fehlerfrei. Hier fällt positiv auf, daß der Hersteller die aktuelle Gesetzeslage berücksichtigt hat und am Ende des Bogens der Privatanteil der gefahrenen Kilometer prozentual ausgewiesen wird. In der aktuellen Version lassen sich nun auch die Länderpauschalen bearbeiten, so daß man das Programm einer veränderten gesetzlichen Vorgabe

anpassen kann, was bisher nicht möglich war. Die Geschwindigkeit ist nicht berauschend. Schmerzlich vermißt man ein Menü, um schnell zwischen mehreren geöffneten Fenstern zu wechseln. Um ein Fenster öffnen zu können, ist es manchmal sogar notwendig, ein anderes zu schließen.

#### **Fazit**

Der Spesenmanager ist recht langsam und bei den Berechnungen nicht ganz widerspruchsfrei. Das können auch die klare und übersichtliche Struktur des Programms sowie der niedrige Preis nicht ausgleichen.

Björn Lorenz/th



Der Tagesbericht deckt im wesentlichen alle Bereiche einer Geschäftsreise ab. Die Abrechnung kann jedoch nur für einen gesamten Tag und eine Person erfolgen.

# Cyberdog 2.0

#### Web-Browser

Vorzüge gute Darstellung von HTML 3.2, schneller Seitenwechsel, hervorragende Mail-Funktion, gute Integration in das Betriebssystem



Nachteile kein Javascript, für Java zusätzliche Software nötig, Speicherprobleme, Bilder lassen sich nicht ausblenden

#### Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸

Systemanforderungen ab System 7.5.1, Opendoc 1.1, Quicktime 2.1, Mac-TCP 2.0.4 oder Open Transport 1.1, PPP-Software für den Modemzugang, 12 MB Arbeitsspeicher, Modem mit wenigstens 9.6-Kbps-Übertragungsrate Info Apple, & 01 80/3 50 18, @ 3 33 31 80, & http://www. cyberdog.apple.com Preis kostenlos

yberdog, Apples ehrgeizigstes Projekt mit der Komponentensoftware Opendoc, geht in die letzte Runde. Die jetzt erhältliche Version 2.0 des Browsers wird nach den Sparplänen von Apple-Chef Gil Amelio nicht mehr weiterentwickelt. Darunter hat der Ehrgeiz der Entwickler spürbar gelitten - einige schon länger bekannte Fehler haben sie nicht beseitigt.

#### **Gute HTML-Darstellung**

Zu den besten Seiten der Version 2.0 gehört sicher der Umgang mit HTML. Cyberdog stellt jetzt klaglos Frames und GIF-Animationen dar, Tabellenzellen und Text werden in den korrekten Farben angezeigt. Selbst den Umgang mit Cookies, jener Datei, in der Server Informationshäppchen speichern, hat der Cyberhund gelernt. In den Voreinstellungen findet sich sogar ein Knopf, um Cookies wieder zu löschen.

Wer bislang Cyberdog nicht einsetzen konnte, weil sein Internet-Zugang den korrekten Umgang mit Proxy-Verbindungen voraussetzt, kommt mit Version 2.0 besser zurecht: Apple hält sich an die Richtli-

Cyberdog bietet alles in einem. Man kann damit im Web surfen, E-Mails senden und empfangen, Newsgroups lesen und vieles mehr.

nien des CERN-Gremiums, die Voreinstellungen haben die Entwickler um die Seite für Proxy-Server erweitert.

Auch die Mail- und News-Reader haben sie verbessert. Zwischen den einzelnen E-Mails in einem Ordner kann man jetzt auch per Mausklick schnell hin- und herspringen, die Voreinstellungen für E-Mails dauerhaft speichern, und paßwortgeschützte News-Server stellen in der neuen Version kein Hindernis mehr dar.

Hinter den Kulissen muß es weitere Änderungen gegeben haben, da sich E-Mails wesentlich schneller löschen oder verschieben lassen. Selbst mit 600 und mehr Nachrichten in einem Ordner startet der Mail-Reader in wenigen Sekunden.

Mit diesen Erweiterungen stünde Apples Cyberdog auf einer Ebene mit Microsoft Internet Explorer 3.0 oder Netscape Navigator 3.0, wenn da nicht einige ärgerliche Fehler den Eindruck verderben würden.

#### Probleme beim Surfen

Absolut unakzeptabel: Bei großen Tabellen kommt Cyberdog schnell in Speichernöte und reagiert mit einer Fehlermeldung. Außerdem lädt Cyberdog zwar HTML-Seiten sehr schnell von der Festplatte, doch beim Surfen im Internet machen sich zwei konzeptionelle Fehler bemerkbar: Das automatische Laden aller Bilder auf einer Seite läßt sich nicht ausschalten, und überdies zeigt Cyberdog Seiten erst dann an, wenn der gesamte Text und alle Bilder aus dem sichtbaren Bildschirmbereich geladen sind. Steht also wie zum Beispiel bei Adobe (http:// www.adobe.com) am Anfang der Startseite ein großes Bild, dann artet der Seitenaufbau zur Geduldsprobe aus.

Ärgerlicherweise kommt Cyberdog mit Javascript gar nicht und mit Java mehr schlecht als recht zu Rande. Wer Java-Applets laden möchte, muß zuerst von Apples FTP-Server (http://support.info.apple.com/ ftp/mirrors.html) die Java Virtual Machine laden und dann für genügend Arbeitsspeicher sorgen. Bei unseren Tests ist ein Power Mac 7200 mit 16 MB Arbeitsspeicher nicht in der Lage, beide Programme gleichzeitig zu starten - erst mit 32 MB kommt die Sache langsam in Schwung.

#### **Fazit**

Cyberdog 2.0 ist insgesamt eine gute Weiterentwicklung. Leider haben die Entwickler nach dem Aus für Opendoc die Lust verloren, dem Produkt den letzten Feinschliff zu geben. Cyberdog ist dennoch eine gelungene Browser-Alternative.

Bettina Bechstein/mst

# **Textmanager 1.0**

#### Lehrersoftware

Vorzüge schnelles Erstellen von Sprachtests, einfache Programmstruktur, viele Variationsmöglichkeiten



Nachteile Import von Textdokumenten bereitet Probleme

Wertung aut 💆 🗗 🗗 🗗 📮

Systemanforderungen 68020-Prozessor, System 7, 3 MB RAM Info Medienwerkstatt Mühlacker. 📞 0 70 41/8 33 43, 🤎 86 07 68. Preis 138 Mark

er Textmanager ist eine Gestaltungshilfe für Aufgabenblätter im Sprachunterricht. Eingegebene oder importierte Texte lassen sich mit dem Programm in Lückentexte, Ergänzungsübungen, Sortieraufgaben oder andere grammatikalische Gemeinheiten verwandeln.

Die Programmstruktur ist in drei Ebenen gegliedert. Auf Ebene 1 erfolgt die Eingabe des Quelltextes. Der Import von Textdokumenten verläuft im Test nicht immer reibungslos, die manuelle Eingabe oder das Einsetzen über Kopieren und Einfügen machen dagegen keine Probleme.

Um einen Ausgangstext beispielsweise in einen Lückentext zu verwandeln, sind vom Lehrer nur die wegfallenden Wörter zu kennzeichnen. Die Markierungsarbeit läßt sich durch Such- und Auswahlfunktionen weitgehend automatisieren. Den fertigen Lückentext findet man anschließend im Übungstext-Fenster wieder. Dort kann man ihn entweder umformatieren oder auf das Arbeitsblatt in der Ebene 3 übertragen.

Mit der zunächst umständlich erscheinenden Dreiteilung wird eine individuelle Zusammenstellung von Aufgabenblättern erleichtert. Während der Inhalt der ersten beiden Ebenen bei der Bearbeitung neuer Texte überschrieben wird, lassen sich in der dritten Ebene Einzelaufgaben zu Aufgabenblättern zusammenfassen. Als sehr sinnvoll erweist sich die Option, den Urtext in einer Datenbank aufzubewahren. Er kann dadurch als Basis für eine ganze Reihe unterschiedlicher Aufgabenblätter dienen.

Über vierzig unterschiedliche Arbeitsblattvariationen lassen sich mit Hilfe des Textmanagers aus einem Quelltext generieren. Die Arbeitsgeschwindigkeit ist selbst mit getunten Standardtextverarbeitungen nicht zu unterbieten, der Preis trotz der etwas antiken Oberfläche akzeptabel.

Björn Lorenz/th

#### Text, Datenbank, Büro, Layout:

-	and the same of th	
	Quark XPress 3.32 & Immedia 1.0	3499
	XPress & Freehand Bündel d/d	3399
	Acrobat 3.0 multilingual d/d	479
	Acrobat 3.0 US CD e/e	475
	Acrobat 3.0 US CD e/e Acrobat 3.0 US CD WIN e/e	475
	Actobal 3.0 US CD WIN e/e	7/3
	After Dark 4.0 CD d/d	79
	Arabian Language Kit e/e	379
	ATM T	
	ATM Type Manager Deluxe 4.0 CI	,
	multil.&Type Reunion 2.0 d/d BarCode Pro 3.0 e/e	163
	BarCode Pro 3.0 e/e	448
	BBEdit 4.01 CD e/e Claris Organizer 2.0 d/d	277
	BBEdit 4.01 CD e/e	277
	Claris Organizer 2.0 d/d Claris Works 4.0 d/d Claris Works 4.0 SK d/d Claris Works 4.0 Upd. d/d	99
	Clarie Warks 10 d/d	265
	Claris Works 4.0 d/d	200
	Claris Works 4.0 SK d/d	149 179
	Claric Works 4.0 Und d/d	179
	Charles Works no opal ard	1160
	Communicate server ne 200 users	1109.
	Cyrillic Fonts II Sans Serif e/e	248
	EndNote Plus 2.1 a/a	120
	Communidate server lic 200 users Cyrillic Fonts II Sans Serif e/e EndNote Plus 2.1 e/e	727
	Excel 5.0 d/d	994
	FileMaker 3.0 Aktion d/d	399
	FileMolton Pro 3 0 CD SV d/d	149
	FileMaker Pro 3.0 CD SK d/d FileMaker Pro 3.0 Upd. d/d FileMaker Pro 3.0 US comp. upgr.	1+9
	FileMaker Pro 3.0 Upd. d/d	285 234
	FileMaker Pro 3 0 US comp upgr	234
	The Maker 110 3.0 03 comp. upgr.	470
	FileMaker Pro 3.03 d/d FileMaker Pro 3.03 WIN SK d/d	479
	FileMaker Pro 3.03 WIN SK d/d	149
	FileMoleon Duo Comuon 2 O d/d	1760
	FileMaker Pro Server 3.0 d/d	
	FileMaker Pro Server WIN NT d/d	2224
	FileMaker Pro Server WIN NT d/d Filemaker Pro WIN 3.0.3 CD d/d	552
	F F C TI CD	2990
	Font Folio 7.1 CD e/e FrameMaker 5.1 d/d	
	FrameMaker 5.1 d/d	1799
	HomaPaga 2 0 a/a	220
	HomePage 2.0 e/e	100
	<homepage 2.0="" d=""></homepage>	182
	<homepage 2.0="" d=""> Hypercard 2.3.1 e/e</homepage>	199
	Later Daming Charter Book 4 5 CD	
	Lotus Domino Starter Pack 4.5 CD	3299
	MacGiro (mit BTX) 2.0 d/d	249
	MacKonto 5.0 d/d	171
	MacRonto 5.0 d/d	1.40
	MacProject Pro 1.5 SK d/d Microsoft Office 4.2.1 CD d/d	149
	Microsoft Office 4.2.1 CD d/d	1214
	Microsoft Works 4.0 d/d	188
		100
	Mindware Office Grundpaket	
	Freischaltung d/d	698
	Maria Clasnas Pro a/a	466
	Freischaltung d/d Movie Cleaner Pro e/e	+00
	Now Contact&UpToDate 3.5.1 d/d	133
	Omnipage Pro 7.0 d/d	1099
	Omningas Pro 7.0 Aktion d/d	749
	Now Contact&UpToDate 3.5.1 d/d Omnipage Pro 7.0 d/d Omnipage Pro 7.0 Aktion d/d Omnipage Pro 7.0 Upd. von 6.0 d/d	149
	Omnipage Pro 7.0 Upd. von 6.0 d/d	199
		1887 1235
	PageMaker 6.5 Sidegrade d/d PageMaker 6.5 Upd. d/d	1225
	Pagelviaker 6.5 Sidegrade d/d	1433
	PageMaker 6.5 Upd. d/d	509
	PageMaker 6.5 US e/e	1284
	PagaMill 2 0 a/a	199
	PageMill 2.0 e/e Pagemill 2.0 d/d PageMill 2.0 Upd. d/d	199
	Pagemill 2.0 d/d	221
	PageMill 2.0 Upd. d/d	122
		1200
	Dawar Moth a/a	
	PowerMath e/e	1288
	PRIMUSmac 2 0 d/d	739
	ProFinanzen 2.51 CD d/d	739
	ProFinanzen 2.51 CD d/d	739. 850.
	ProFinanzen 2.51 CD d/d	739. 850.
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d	739. 850.
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d	739. 850.
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e	739 850 2199 2795 2842
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d	739. 850. 2199. 2795. 2842. 298.
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ractime 3.2 d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ractime 3.2 d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d RagTime 4.1 d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Postime 4.1 d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Postime 4.1 d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Ouark Erw.) 3.11 d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d Shadow Caster 1.02 e/d <staroffice 3.1="" d="" für="" powermac=""> Steuerfuchs 1996 CD d/d</staroffice>	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265 920 423 482 124
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d RagTime 4.1 d/d RagTime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d Shadow Caster 1.02 e/d <staroffice 3.1="" d="" für="" powermac=""> Steuerfuchs 1996 CD d/d Telefonbuch für Deutschland d/d</staroffice>	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265 920 423 482 124
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d Shadow Caster 1.02 e/d <staroffice 3.1="" d="" für="" powermac=""> Steuerfuchs 1996 CD d/d Telefonbuch für Deutschland d/d</staroffice>	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265 920 423 482 124
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d Shadow Caster 1.02 e/d <staroffice 3.1="" d="" für="" powermac=""> Steuerfuchs 1996 CD d/d Telefonbuch für Deutschland d/d Word 6.01 d/d</staroffice>	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265 920 423 482 124
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d Shadow Caster 1.02 e/d <staroffice 3.1="" d="" für="" powermac=""> Steuerfuchs 1996 CD d/d Telefonbuch für Deutschland d/d Word 6.01 d/d Word 6.01 Lind d/d</staroffice>	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265 920 423 482 124
	PowerMath e/e PRIMUSmac 2.0 d/d ProFinanzen 2.51 CD d/d Quark XPress 3.32 e/e Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress 3.32 CD d/d Quark XPress Passport 3.3.2 d/e QX Tools d/d Ragtime 3.2 d/d Ragtime 4.1 d/d Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d Resize XT(Quark Erw.) 3.11 d/d Serials Mega Bundle d/d Shadow Caster 1.02 e/d <staroffice 3.1="" d="" für="" powermac=""> Steuerfuchs 1996 CD d/d Telefonbuch für Deutschland d/d Word 6.01 d/d</staroffice>	739 850 2199 2795 2842 298 698 1119 499 265 920 423 482 124

#### Grafik, Video, Sound, Multimedia:

Grank, Video, Sound, Multin	cala.
3-Dimensional Animation 4.09 Cl PMac, Win (95), Win NT e/o	
Adobe Graphics Collection CD d/o	
After Effects 3.1 basic US e/e	1490.
After Effects Pro 3.1 e/e	2942.
Amapi 2.11 WIN e/e	589.
Amapi Studio 3.0 f. PMac e/e	999.
Amapi Studio 3.0 SK e/e	499.
Amapi Studio 3.0 Updt. von 2.11 e	/e 389.
Animation Master 4.06 PMac e/e	1399.
Animation Stand 3.4 PMac e/e	8390.
Apple Media Tool 2.1 e/e	825.
Artlantis Render 2.1.1 f.MiniCAD	1221
Astound! 3.0 e/e	318.
Authorware 3.5 SK e/e	1699.
Authorware 3.5 SK e/e	1699.
AutoMask e/e	658.
<canvas 3.5.3="" 5.0="" cd="" upd.="" von=""></canvas>	421.
Canvas 5.0 US comp. Upgr. e/e	364.
CINEMA 4D 4.0 PMac CD d/d	1399.
CINEMA 4D 4.0 PMac SK CD d/	d 749.
CINEMA 4D Demo CD d/d	10.
Claris Draw 1.0 SK d/d	149.
Claris Impact 2.0 SK CD d/d	149.
Corel Stock PhotoLibrary I CD e/e	
Corel Stock PhotoLibrary II CD e/	
Corel Stock PhotoLibrary III CD	1988.

CorelDraw 6.0 CD PMac e/e	849
CorelDraw 6.0 Suite für PMac d/d	826
CorelDraw Suite 6.0 comp. upgr e/e	
CorelDraw Suite 6.0 Upd/Sidegr d/	
Cubase 3.0.2 VST e/d	649
Cubase Score 3.02 VST e/d	899
Cumulus Desktop 3.0 CD d/d	211
Cumulus Network 3.0 CD 5er d/d	
Dabbler 2.0 d/d	89
DeBabelizer 1.6.5 Toolbox e/e	620
DeltaGraph Pro 4.0 e/e	438
DeltaGraph Pro 4.0 Upd. e/e	199
DeltaGraph Pro WIN 4.0 e/e	438
Detailer CD e/e	667
Detailer Sidegrade CD from R.D.	001
Designer, Poser, Painter e/e	432
Director 5.0 CD d/d	1849
Director 5.0 CD Win d/d	2199
Director 5.0 CD WIN SK d/d	1299

Director 5.0 CD d/d	104
Director 5.0 CD Win d/d	2199
Director 5.0 CD WIN SK d/d	1299
Director 5.0 sidegrade e/e	949
Director 5.0 SK CD d/d	1299
Director 5.0 Upd. d/d	949
Director 5.0 Win e/e	1799
<director 6.0="" cd="" e=""></director>	1782
<director 6.0="" d="" d<="" mmstudio="" td="" upg=""><td></td></director>	
<director 6.0="" cd="" e="" sk=""></director>	1249
<director 6.0="" cd="" d="" upd.=""></director>	799
<director 6.0="" cd="" e="" upgr.=""></director>	969
Director Multimedia Studio 2.0 e/	
Director Multimedia Studio 2.0 d/ Director MMStudio 2.0 SK d/d	2499
Director MMStudio 2.0 3R d/d	133
Director MMStudio 2.0 Cpdt. d/d Director MMStudio WIN 2.0 d/d	2599
Director SK 10 users e/e	5690
Director Win. 5.0 Sidegr. CD e/e	949
Electric Image Broadcast 2.7 e/e	5390
Electric Image, nur Modeller e/e	2259
EndNote Plus 2.3 WIN e/e	429
Expression CD e/e	680
Eye Candy 3.0 (ex Black Box) e/e	
Eye Candy 3.0 (ex Black Box) e/d	
Final Effects 3.0 AP (f. Premiere)	
Flexi Letter d/d	3190
Fontographer 4.1 US e/e	73.
form.Z 2.8 e/e	3199
form.Z 2.8 incl. Renderzone e/e	4199
Freehand 7 Graphic Studio d/d	1699
Freehand 7 GraphicStudio comp u	ip 48.
FreeHand 7.0 6-er Liz. Upd. d/d	2499
Freehand 7.0 CD d/d	1199
Freehand 7.0 GraphicStudio SK d.	
Freehand 7.0 SK d/d	366
Freehand 7.0 SK 10-er (1+10 Liz.	) 2740
Freehand 7.0 Upd v. allen Vers d/e	d 765
Freehand 7.0 Upd v. 5.x d/d	549
Freehand 7.0 US comp. upgr. e/e	342
Freehand Graphic Studio 7.0 Upgs	
von Freeh. 5.x d/d	669
Illustrator 6.0 d/d	1349
Illustrator 6.0 5-erLizenz d/d	4429
Illustrator 6.0 US comp. up CD e/s	
Kai's Power Goo CD d/d	90
Kalaida Graph 3 0 4 US a/a	3.1

Kr i riliai Effectso.0 (After Effect)	5) 990
KPT Kai's Power Tools 3.0 d/d	249
KPT Studio Effects e/e	919
LightWave 3D 5.0 e/e	3099,-
Lightwave 5.0 comp. upgr.	
WIN95/NT e/e	2299,-
LightWave 5.0 comp. upgrade e/e	2299
Lightwave 5.0 WIN95/NT SK e/e	1859
Logic Audio 2.6 FL e/d	746,-
Logic Audio 2.6 inc. Upd.	1.5.00
auf 3.0 CD e/d	1333
LogoMotion 2.0 incl.Deluxe CD e/	
MediaPaint 1.1.2 incl. SFX e/e	1036
Morph Pro 2.5 CD e/e	158
Mountain High Collection 2.1 e/e	1540
mPack 1.02 e/d	637
mTropolis 1.1 US Sidegrade e/e	1299
Object Dancer e/e	662
Painter 4.0 d/d	749
Painter 4.0 WIN d/d	959
Photoshop 4.0 d/d	2066
Photoshop 4.0 Upd. CD v. LE d/d	587
	587
Photoshop 4.0 Upd. v. Vollv. d/d	
<photoshop 4.0="" e="" upd.="" v.="" vollv.=""></photoshop>	
Photoshop 4.0 US e/e	1284
Photoshop 4.0 US upgr. CD e/e	322
PhotoTools d/d	269
Poser 2.0 CD e/e	299
Poser 2.0 Upgr. CD e/e	169
Premiere 4.2 Upd. d/d	579

KaleidaGraph 3.0.4 US e/e KPT Bryce 2.0 CD e/e KPT Bryce 2.0 PMac d/d KPT Final Effects3.0 (After Effects)

344 -359 -

Quark Immedia 1.0 d/d	2449.
QuickTimeVR2.0AuthorTools	Suite 990.
QuickTime VR 2.0 Authoring	Tools
Suite Upgr. e/e	123.
Ray Dream Studio 4.1 e/e	683.
Rebirth e/e>	289.
Shade III 1.3 e/d	2299.
Shade III 1.3 SK e/d	1149.
Showplace 2.2.2 CD e/e	359.
Sketch 2.0 US upd. e/e	642.
72 A. S.	

# **SOFTWARE**



#### für MACINTOSH, Newton, Windows

#### INNOTECH Lessingstraße 4 D - 71101 Schönaich

Wir führen über 3.000 Artikel, unser Sortiment umfaßt Software, Updates. Zubehör und Verbrauchsmaterial. Über 1.000 Artikel sind ab Lager lieferbar. Wir schicken Ihnen gern kostenlos unseren Produktkatalog zu. Pro Bestellung berechnen wir Ihnen DM 9, bei Lieferung ins Ausland DM 25. Irrtum, Preis- oder Versionsänderungen sind leider nicht auszuschließen. Die Zusätze hinter dem Programmnamen bedeuten: e/d = Programm englisch. Anleitung deutsch: SK = Schulkonditionen: für Schüler. Lehrer. Studenten (erforderl.: Kopie der Schul-/Studienbescheinigung: FL = Forschung & Lehre: nur für Schulen, Institute: <Artikel> = bei Drucklegung noch nicht lieferbar

#### Fon: 07031-75610 Fax: -655558

Strata Clip SetFree CD Aktion e/e	399
Streamline 3.1 d/d	475,-
Streamline 3.1 US e/e	319
StudioPro 1.75 Blitz Aktion e/e	999
StudioPro 2.0 CD e/e	1873
StudioPro 2.0 comp upgrade e/e	1249
StudioPro 2.0 PMac SK e/e	868
StudioPro 2.0.2a Bugfix e/e	20
StudioPro 2.0.2a Updt von 1.x PMa	
Kauf vor dem 15.07.96 e/e	576
	599
SuperCard 3.0 e/e	
Terra Forma Demo CD e/e	10
Terra Forma: Global Images CD e/e	
Terra Forma Weltweit CD e/d	999
Toast CD-DA 2.0 e/d	650,-
Tree Pro 4.0 CD e/e	913
Technik, Wissenschaft, Diver	se:
After Effects 3.1 Pro Upd. v. After	
Effects 3.x e/e	2282
A L'CADEOCHILI CD CV 1/4	126

Tree Pro 4.0	) CD e/e	913.
Technik, \	Wissenschaft, Dive	rse:
	s 3.1 Pro Upd. v. After	
Effect	s 3.x e/e	2282.
	5.0 Student CD SK d/d	
	Einzelplatz d/d	159.
C++ 8.5 CI	Lindt ele	399.
CAD600 la	rge 7.5 d/d	2199.
CAD600 la	rge 7.5 SK d/d	498.
CAD600 sn	nall 7.5 d/d	239.
CADMover		822.
CD-Copy of		276.
	ro & MOPAC 3.5 FL	1107.
	Standard 3.5 FL e/e	1018.
	nguage Kit e/e	379.
	or Acad Pro 11 SK e/d	231.
	or Gold 11 CD e/e	729.
	tcher 3.0 d/d	163.
	tcher 4.0 e/e	149.
CyberStudio		649.
DAVE e/e		399.
Dave 10 er	Lizenz e/e	2574.
DOS Mount		169.
Eudora Pro	3.0 WIN 5-er Lizenz e/e	e 567.
eXodus for	Macintosh 6.0 e/e	439.
FaxExpress	4.0 5 Nutzer d/d	639.
FaxSTF 3.2	.2 d/d	199.
FileGuard 3		479.
	0 remote users e/e	1349.
FirstClass S	erver 3.5 5 users e/e	1099.
	Vindows Services e/e	1099.
<flash 2.0<="" td=""><td></td><td>529.</td></flash>		529.
Formatter F		297.
Formatter F		297.
Fortran Pro	1.2 CD SK e/e	349.
Hard Disk T	oolkit 2.0 e/e	288
Hard Disk T	oolkit 2.06 Up v.1.x e/coolkit 2.06 Up v. PE	132.
Hard Disk T	oolkit 2.06 Up v. PE	139.
Hard Disk I	oolkit PE 2.05 e/e	129.
	ntosh CD e/e	255
	ger 4.0 für Netzwerke.	27.10
5 Nutz		2749.
LeoShare d		1128
	onnect Pers. 5.6 US e/e	315
		1799.
MatheMac 2	0.0 a/d	84.
MiniCAD 1	0 users e/e	3343.

ISDN Manager 4.0 für Netzwerke.	
5 Nutzer d/d	2749
LeoShare d/d	1128
MacLAN Connect Pers. 5.6 US e/e	315
MacPlot Raster 4.1.5 Einzelpl. e/e	1799
MatheMac 2.0 d/d	84
MiniCAD 10 users e/e	3343
MiniCAD 6.0 e/e	1399
MiniCAD 6.0 5 users WIN e/e	2255
MiniCAD 6.0 (basic) d/d	3195
MiniCAD 6.0 PRO SK d/d	563
MiniCAD 6.0 Upgr. von 5.0 e/e	499
MiniCAD 6.0 Win95/NT e/e	1399,-
Mk Linux 2.1 book & 2 CDs e/e	139
Navigator 3.0.1 d/d	149
Navigator Gold 3.0 CD mit Buch d/	d197

<noesys +transfor<="" incl.="" plot.="" t3d="" th=""><th>m</th></noesys>	m
Úpgr. CD e/e>	389
Norton Utilities 3.2 d/d	229,-
Norton Utilities 3.2 SK d/d	142
Norton Utilities 3.2 Upd. d/d	166
PC MacLAN Connect6.0US WIN9	5 369
PowerPrint 3.0 d/d	213
QuicKeys 3.5 d/d	189
RAID Toolkit Array 2.0 Upd. v. H.	DT
oder RAID Toolkit e/e	319
RAM Doubler 2.0 d/d	102
Retrospect 3.0 d/d	397
Retrospect Remote 3.0 10-er d/d	699,-
Route 66 incl. D und EU CD d/d	82
SAM AntiVirus 4.5 e/e	171
SAM Antivirus 4.5 SK d/d	98
SoftWindows 2.0 + 3.0 updt. CD S	K
PMac Aktion d/d	419

SoftWindows $2.0 + 3.0$ updt. CD	Sk	
PMac Aktion d/d		419
SoftWindows 3.0 CD PMac d/d		649
<softwindows 4.0="" td="" upd.="" von<=""><td></td><td></td></softwindows>		
SoftWindows e/e>		419
SoftWindows 95 4.0 d/d		699
Speed Doubler 2.0 d/d		129
StatView 4.5 d/d		863
Stuffit Deluxe 4.0 e/e		169
StyleScript 3.0 CD d/d		211
Suitcase 3.0 d/d		178
Suitcase 3.0 SK d/d		99
System 7.6 SK d/d		149
System 7.6 US CD e/e		239
TechTool Pro 1.0.3 e/e		183
Timbuktu Pro 3.0 Twin e/e		448
Toast CD-ROM Pro 3.0.2 d/d		426
TurboCAD 2D/3D 3.0 e/e		221
VIP Basic 2.0 e/e		399
Visual Cafe 1.0 e/e		393
The second secon		

Jnterhaltung:	
Caesar II CD d/d	109
Command & Conquer CD e/e	107
Eric's Ultimate Solitaire d/d	79
F/A-18 Hornet 2.01 CD e/d	99
Hornet 3.0 für PowerMac e/e	99
Marathon II: Durandal CD e/e	89
Marathon Infinity CD e/e	89
Myst CD d/d	89
Rebel Assault II CD d/d	89
Secrets of Luxor Pyramid CD d/d	99
SimCity 2000 Collection CD d/d	119
Skat 3.0 d/d	99
Top Ten Mac Pak II CDs e/e	75
Ultimate Doom CD e/e	89
<virtual e="" wings=""></virtual>	199
Warcraft Battlechest CD e/e	124,-
Warcraft II expansion: Beyond the	
Dark Portal CD e/e	59
Warcraft II: Tides of Darkness CD e	/e99

Weitere Artikel auf Anfrage!

Zubenor.	
CD- Rohlinge 74' 10-er Pack Gold	129
Cordless MouseMan (3-Tasten-	
Maus) e/e	155
Midiface EX e/e	99
Mousestick II Joystick 3.2 e/e	98
PlainTalk - AV Mikrofon PMac /	59
QuickCam 1.03 e/e	199
Thinking Mouse for Mac (4-Tasten	
Maus) e/e	149
Throttle Pro e/e	266



























# Schulberichtsmanager 3.2

#### Zeugnisprogramm

Vorzüge relativ schnelle und einfache Möglichkeit, Schulzeugnisse zu erstellen

Nachteile langsam, Druckereinstellung für Formulare fummelig

Wertung befriedigend 🖣 🖣 🖣 🖣 🗟

Systemanforderungen System 7.5, 4 MB RAM Info Medienwerkstatt Mühlacker 📞 0 70 41/8 33 43 86 07 68 Preis 158 Mark

weimal im Jahr müssen Lehrer Zeug-Znisse ausstellen. Warum diese Aufgabe nicht dem Mac übertragen? Mit Hilfe des Programms Schulberichtsmanager ist es möglich. Hinter dem Namen verbirgt sich eine Datenbankanwendung, die die Zeugnisausstellung entscheidend vereinfacht.

Bis das Zeugnis schwarz auf weiß vorliegt, werden dem Lehrer eine Reihe von Voreinstellungen und Feinarbeiten abverlangt, die jedoch in der Regel nur einmal vorzunehmen sind. So gilt es neben den Stammdaten der Schüler die Fächer und Arbeitsgemeinschaften auszuwählen und die Bedeutung der Zensuren einzugeben. Die Gestaltung der Zeugnisse erfolgt mit Hilfe eines Formulareditors. Man kann entweder auf vorgefertigten Formularen ausdrucken oder ein komplettes Zeugnis erstellen; gängige Formulare für alle Bundesländer gehören zum Lieferumfang.

Die Einrichtung des Druckers treibt aber vermutlich manchem Pädagogen die Tränen in die Augen, denn so ziemlich jedes Schulinstitut verwendet eigene Formulare. Hinzu kommt, daß die Druckbilder der gängigen Ausgabegeräte den Formularen

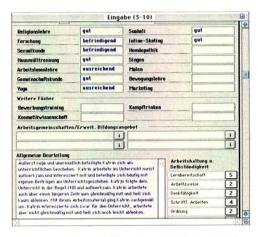
hinsichtlich feiner Unterschiede in keiner Weise nachstehen. Aus diesen Gründen läßt sich kein allgemeingültiger Druckertreiber schaffen, was den Anwender zur fummeligen Selbstjustage zwingt.

Die Vergabe der Leistungsnachweise ist komplett automatisiert. So erfolgt die Zuweisung der Zensuren auf die einzelnen Fächer per Mausklick auf die entsprechenden Aufklappmenüs. Vor allem die Lehrer der unteren Klassenstufen werden sich über die Standardtexte zur Beurteilung der Verhaltensweisen freuen. Von .... arbeitete interessiert mit" bis "... beteiligte sich nicht am Unterricht" ist jede nur erdenkliche Formulierung im Programmangebot enthalten. Wem die dargebotenen Möglichkeiten nicht originell genug sind, kann eigene Kreationen hinzufügen.

#### **Fazit**

Der Schulberichtsmanager nimmt Lehrern viele Routineaufgaben bei der Zeugniserstellung ab und bietet durch die Textbausteine eine umfangreiche Auswahl an vorgefertigten Standardformulierungen.

Biörn Lorenz/th



Für das Erstellen von Zeugnissen bietet der Schulberichtsmanager auch eine große Auswahl an Standardformulierungen zum Schülerverhalten.

# Voyant 3.0

#### Grafische Datenbankschnittstelle

Vorzüge einfacher Zugriff auf Datenbanken, vielseitige Grafik. Runtime-Version in deutsch, für mehrere Plattformen erhältlich



Nachteile derzeit keine ODBC-Schnittstelle, Designer nur in englischer Version

Wertung gut FFFFFF

Systemanforderungen 68000-Prozessor, Power Mac, System 7.5, 3 MB freies RAM Info UCS & 0 61 06/87 01-0 @-49 % http://www.ucs mbh.de Preis Designer-Version 4370 Mark, Runtime für einen Benutzer 1440 Mark, Update auf Version 3.1 ab Anfang Juni verfügbar

ahlenberge und unübersichtliche Tabel-Zahlenberge und underes.

Len sind nicht jedermanns Sache. Besonders SQL-Datenbanken, wie Oracle oder Sybase, ärgern Anwender, wenn sie Daten grafisch auswerten möchten: Häufig läßt sich dies nur durch einen Programmierer lösen, der eine Verbindung zu Programmen wie Excel herstellt und die grafische Ausgabe automatisiert. Der Aufwand für eine solche Anwendung ist hoch, und der Nutzen hält sich in Grenzen. Zusätzliche Ansichten erfordern zudem ein neues

Programm, der Anwender hat keine Möglichkeit, selbst Ansichten zu erstellen. Abhilfe schafft hier das Programm Voyant von Brosco, Es erlaubt dem Anwender, SQL-Datenbanken selbst auszuwerten und Ergebnisse grafisch darzustellen.

#### So einfach wie Filemaker

Die Arbeitsschritte in Voyant sind einfach gegliedert und gut nachzuvollziehen. Zuerst legt man eine Tabelle an, in die sich die auszuwertenden Daten einlesen lassen. SQL-Objekte kann man per Mausklick aus-

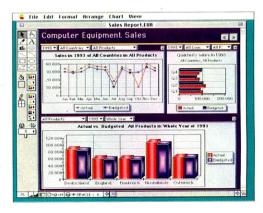
wählen und einbinden. Darüber hinaus gibt es zahlreiche Möglichkeiten, die fertige Darstellung zu beschriften und optisch zu gestalten.

Menüs für 16 unterschiedliche Charts, Effekte, Farbpaletten et cetera sollen zu ansprechenden Grafiken verhelfen. Bei mehrseitigen Reports lassen sich Buttons oder Menüs anlegen, um einfacher durch die Anwendung navigieren zu können. So ist es etwa möglich, eine Landkarte unter Schaltflächen zu legen, um darüber Grafiken für verschiedene Länder aufzurufen. Eine Voyant-Anwendung zu entwerfen ist einfach. Das Programm zeigt für jeden Entwurf sofort die SQL-Daten an. Wer will, kann die Tabellen so lange manipulieren, bis ihm die Grafik gefällt.

#### **Fazit**

Voyant ist sehr leistungsfähig und erlaubt Anwendern, ohne Programmierkenntnisse sehr komplexe Auswertungen aus SQL-Datenbanken zu erstellen. Die bisher noch fehlende ODBC-Schnittstelle soll in der angekündigten Version 3.1 enthalten sein.

Peter Wollschlaeger/mst



Mit Voyant lassen sich auch komplexe Daten aus SQL-Datenbanken grafisch aufbereiten und darstellen.

# http://www.gecco.de

# Distributor

für Computer und Peripherie

Wir führen: Apple Computer Peripherie

Gecco hat Apple-Produkte auf Lager. Lieferung innerhalb 24 Stunden möglich.



für den Computerfachhandel



Computer-Vertrieb

Tel.: 0180/5229595 Fax: 0180/5229898



Friedrich-Bergius-Ring 34 • D - 97076 Würzburg

# omputerDirekt

# Anzeigenwerbung

# QUALITÄT ZU FAIREN PREISEN

#### **Power Macintosh - Entry Line**

Power Macintosh 5500/225

32/2000/2 MB SGRAM/3D Grafik/ 4.485.-12xCD/TV/Radio/Vin/33,6 Modem/L2

Power Macintosh 6500/250

32/3000/2 MB SGRAM/3D Grafik/ 4.025.-12xCD/33,6 Modem/L2 Cache

Power Macintosh 6500/275

32/4000/2 MB SGRAM/3D Grafik/12xCD/ Avid Cinema/TV/Radio/Vin/33,6 Modem/L2 ... 5.485,-

#### **Power Macintosh**

Power Macintosh 4400/200 2.595,-16/1200/8xCD/1 MB VRAM

Power Macintosh 4400/200 2.995,-16/2000/8xCD/L2/2 MB VRAM/Enet TP

Power Macintosh 7300/166 4.755,-16/2000/12xCD/L2/Tast./MS Office

Power Macintosh 7300/200 5.735,-32/2000/12xCD/L2/Tast./MS Office

Power Macintosh 8600/200 6.445,-32/2000/12xCD/L2/Tast./ZIP.

Power Macintosh 9600/233 8.425,-32/4000/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast.

Mit AppleCare können Sie die Garantie aller Apple Produkte auf maximal 3 Jahre verlängern oder einen Vor-Ort Service wählen. Fragen Sie nach den Konditionen.

#### ONLINE UNTER HTTP://WWW.COMPUTERDIREKT.DE

Power Macintosh 8600/200 + 32 MB + ProNitron 20/600 64/2000/12xCD/L2/Zip/Tast. 8.995,-

Power Macintosh 9600/233 + 32 MB + ProNitron 20/600

**Power Macintosh - Bundles** 

10.885.-64/4000/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast.

#### Portable Macintosh - Mobile Line

PowerBook 1400cs/117 16/750/6xCD ......**3.595,-**PowerBook 1400c/133 16/1100/6xCD ..... PowerBook 3400c/180 16/1300/6xCD/Enet ..... PowerBook 3400c/200

#### 32/2000/6XCD/Enet/SoftWin 3.1 ...... Beschleunigte Grafikkarten

**formac** ProVision 4/60......**620,formac** ProVision 4/80......**990,-**

#### **Hermstedt Produkte**

Leonardo SP (NuBus/PCI) ......1.515,-Leonardo XL (NuBus/PCI).....1.725,-Leonardo SL (PCI) .......1.805,-

# **Sonstige Peripherie**

**Epson** Stylus Color 600 635,-**Epson** Stylus Color 800... 885,-Agfa SnapScan.... 545.-Agfa Arcus II....

#### Speichermodule

Wir haben Speichermodule für alle gängigen Macintosh Rechner **ab Lager lieferbar**. Da für Speichermodule Tagespreise gelten, fragen Sie bitte den aktuellen Stand telefonisch bei uns ab.

Wir liefern alle Apple Produkte und sämtliche gängige Peripherie zu top aktuellen Tagespreisen. Lassen Sie sich ein Angebot machen. Unsere Preise sind immer

- einschließlich aller Versandkosten
- -Apple Ware nur von Apple Deutschland
- 12 Monate Hersteller-Garantie auf Apple Produkte
- Shopping rund um die Uhr im Internet

# **ComputerDirekt**

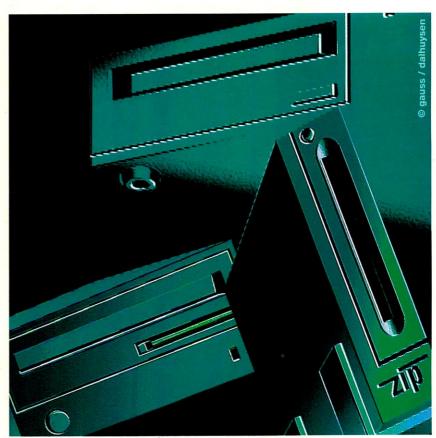
Bahnhofstr. 11 73765 Neuhausen © 0180-5304138 • Fax 0711-9315965 Fax-Abruf Server unter: 0711-9315963

# Speicher im fliegenden Wechsel

Egal ob Backup oder

Datentausch – Disketten sind
out, große Wechselspeicher
sind in. Doch welche

Laufwerke und Medien eignen
sich für wen und wofür?



etration. Ildo Gar

#### Inhalt

Wertung, Ausstattung, Testergebnisse ... S. 52
So funktionieren die Speicher ... S. 54
Tips & Tricks ... S. 54

Katalogisierprogramme . . . S. 56

it ständig zunehmenden Datenmengen steigt der Bedarf an Wechselspeichern mit hoher Kapazität. Dies führte zur Entwicklung der unterschiedlichsten Speicherlösungen und Technologien. Der Vorteil dabei ist, daß die große Auswahl die Preise niedrig hält; der ebenso große Nachteil eine zunehmende babylonische Verwirrung. Über ein halbes Dutzend zueinander meist inkompatibler Systeme kämpfen um die Vorherrschaft auf dem Speichermarkt.

### Die Qual der Wahl ...

... können wir Ihnen nicht komplett abnehmen. Das Angebot unterschiedlicher Technologien ist zu groß, und die Anforderungen der Nutzer sind zu verschieden. Um die Entscheidung ein wenig leichter zu machen, haben wir unterschiedliche Gruppen von Benutzern zusammengestellt und darauf aufbauend die Laufwerke beurteilt.

Grundsätzlich ist ein Trend hin zu kompakten Medienformaten mit 3,5 Zoll und zu hohen Kapazitäten im Gigabyte-Bereich zu beobachten. Nur bei den ganz großen Kapazitäten ab 2 GB beherrschen die 5,25 Zoll großen magneto-optischen Laufwerke (MOs) den Markt, zu denen es bisher keine Alternativen gibt. Bei Heimanwendern und Einzelkämpfern, die mehr auf Kosten als auf maximale Kapazität achten, spielen die preiswerten Newcomer Zip und EZ-Flyer naturgemäß eine größere Rolle, die mit billigen Laufwerken und ebenso günstigen Medien aufwarten. Die Laufwerke

werden darüber hinaus immer kleiner und leichter, so daß man sie einfacher mitnehmen kann, sollte derjenige, mit dem man Daten austauschen möchte, kein geeignetes Gegenstück besitzen.

#### Iomega Zip und Syquest EZ-Flyer

Das Zip von Iomega ist eine Diskettenalternative mit 100 MB Kapazität, die aber trotz äußerlich fast identischer Medien nicht kompatibel zu normalen Disketten ist. Die Geschwindigkeit kommt nicht an die aktueller Festplatten heran, genügt aber, um Programme von einer Diskette zu starten. Kompatibel ist Zip nur zu sich selbst, dafür ist es plattformübergreifend verbreitet.

Syquests Antwort auf Zip kam zunächst mit 135 MB auf den Markt, wurde jedoch schnell durch den EZ-Flyer mit einer Größe



1000 Basis-System 0/16/0/8xCD/L2 . . . 2849.– 1800/180/16/2000/8xCD/L2 (4MB-Vid.) . 4699.– 2000/200/16/2000/8xCD/L2 (4MB-Vid.) . 4995.– 2250/225/16/2000/8xCD/L2 (8MB-Vid.) . 5599.– Alle Systeme mit Grafikkarte (IMS), Maus, Tastatur u. Mac OS

Apus 2000 Basis-System 0/16/0/8xCD. 1329.– Apus 2000/180/16/2000/8xCD. 1799.– Apus 2000/200/16/2000/8xCD. 2149.– Apus 3000 Basis-System 0/16/0/8xCD. 1649.– Apus 3000/180/16/2100/8xCD.12. 2849.– Apus 3000/200/16/2100/8xCD/L2 . . . 2949.-ADUS 3000/240/16/2100/8xCD/L2 ... 3299.—
Alle Apus 3000-Systeme mit Grafikkarte Mac Picasso (2MB VRAM), Maus, Tastatur, Mac OS und div. Software.

PPC 4400/200/16/1200/8xCD (inkl. Tastatur, Maus und MacOS).... 2489.– PPC 4400/200/16/2000/8xCD/L2/2MB (inkl. 2MB VRAM und Ethernet-Karte). 2849.– PPC 5500/225/32/2000/12xCD/L2/TV/Mod. (inkl. 2MB SGRAM/3D Grafik) . . . . . . 4199.– PPC 6500/250/32/3000/12xCD/L2/Mod. (inkl. 2MB SGRAM/3D Grafik) . . . . . . 3749.-PPC 6500/275/32/4000/12xCD/L2/Mod. (inkl. 2MB SGRAM/3D Grafik) . . . . . 5139.– PPC 7300/166/16/2000/12xCD/L2 (inkl. Software Bundle MS Office) . . . 4449.– PPC 7300/200/32/2000/12xCD/L2 (inkl. Software Bundle MS Office) . . . 5239.– PPC 3600/200/32/2000/12xCD/L2/Zip. 6019.– PPC 9600/200/32/4000/12xCD/L2 (inkl. IMS Twin Turbo mit 4 MB VRAM). 6779.-PPC 9600/233/0/0/12xCD/L2/VAR . . . . 6299.-PPC 9600/233/32/4000/12xCD/L2 (inkl. IMS Twin Turbo mit 4 MB VRAM). 7499.-PPC 9600/200MP/32/4000/12xCD/L2 (inkl. IMS Twin Turbo mit 4 MB VRAM). 8849.-

Prozessor Upgr. 180 MHz (UMAX 603e) ... 429.— Prozessor Upgr. 200 MHz (UMAX 603e) ... 525.— Prozessor Upgr. 240 MHz (UMAX 603e) ... 889.— Prozessor Upgr. 180 MHz (UMAX 604e) ... 835.— Prozessor Upgr. 200 MHz (UMAX 604e) ... 1119.— Prozessor Upgr. 225 MHz (UMAX 604e) ... 1439.— Prozessor Upgr. 180 MHz (UMAX 604e) ... 1439.— Prozessor Upgr. 180 MHz (UMAX 604e) ... 1439.— 2. Proz. Upgr. 180 MHz (UMAX 604e) . . . 1199.– 2. Proz. Upgr. 200 MHz (UMAX 604e) . . . 1549.– Prozessor Upgr. 2x200 MHz (DayStar) . . - call –

Formac ProMedia 20 (2 MB VRAM). Formac ProMedia 40 (4 MB VRAM) . . . Formac ProVision 4/60 (4 MB VRAM) . . . . 639.-Formac ProVision 4/80 (8 MB VRAM) . . . 995.-Formac ProFormance 40 (4 MB VRAM) . . Formac ProFormance 80 (8 MB VRAM) . . 1399.-Formac ProFormance 80/250 (8 MB VRAM) 1699.— IMS Twin Turbo 128M2 (2 MB VRAM) . . . . 425.— IMS Twin Turbo 128M4 (4 MB VRAM) . . . . 669.— Number Nine Imagine 128 (8 MB VRAM) Quato ACE PCI (4 MB VRAM) 1699.-739.-Quato Lightning PCI (8 MB VRAM) . . . . 1179.-

IBM Ultrastar 4.0 GB, intern . . . . . . 1059.-IBM Ultrastar 4.0 GB, extern . . . . . 1229.-Quantum Fireball 2.1 GB, intern . . . . 549.– Quantum Atlas 2.2 GB, intern . . . . . 1299.– Quantum Atlas 2.2 GB, intern..... Seagate Barracuda 9.0 GB, intern... 2799.—weitere Festplatten auf Anfrage.

iomega 1 GB JAZ-Drive (inkl. Medium) . . . 795.-

Nomai MCD 540 MB (inkl. Medium)..... 569.-640 MB MO-Laufwerk (inkl. Medium) . . . . 929 .-Philips CDD 2605 (6x/2x inkl. Astarte Pro)... 789.— Ricoh CDR MP 6200 S, ReWritable (wiederbeschreibbar, 6x/2x inkl. Astarte Pro)... 1049.— Teac CDR 50 S (4x/4x inkl. Astarte Pro)... 1185.— Yamaha CDE 400C (6x/4x inkl. Astarte Pro). 1199.—

miro Motion DC 20 (inkl. Adobe Premiere) . 929.-miro Motion DC 30 (inkl. Adobe Premiere) 1189.-

Zoom Faxmodem V.34 245.–
Leonardo SL PCI, ISDN 1799.–
Leonardo SP PCI, ISDN + LeoTCP 1559.–
Leonardo XL PCI, ISDN + LeoTCP 1745.– 

17" Art Media (Sony-Trinitron) . . . . . . 1275.-3669.-17" Formac ProNitron F1701...... 949.-17" Formac ProNitron 17/400 (Trinitron). 1389.-20" Formac ProNitron 20/600 (Trinitron) . 2599.–21" Formac ProNitron 21/310 . . . . . 2399.– 17" Hitachi 17MVX-V2..... 1179.-20" Hitachi CM2096 ME 17" iiyama Vision Master MF-8617T . 17" iiyama Vision Master MT-9017T . 1799.-1229.-1299.-21" iiyama Vision Master MF-8221T . 2389.– 21" iiyama Vision Master MT-9021T . 2489.– 21" iiyama Vision Master MT-9221T . . 2839 .-17" miro D1769 FA..... 1029.-17" miro D1780 TE..... 1395.-1449.-2085.-3149.-24" miro C2496 TE (neues Modell) . . . . 5099.-15" Philips C (3 Jahre Garantie) . . . . . . . . 649.-17" Philips B/T (3 Jahre Garantie). . . . . . 1349.-20" Philips T (3 Jahre Garantie) . . . . . . . 3099.- 

 21" Philips A (3 Jahre Garantie)
 4349.–

 17" Samsung SyncMaster 17 GLsi
 1399.–

 20" Samsung SyncMaster 20 GLsi
 2599.–

 17" Sony MS 200 SF, TCO
 1499.–

 20" Sony CPD 300SF, TCO...... 2789.-17" Quato isis II (inkl. 24 Std. Service) . . . 1599.-17" Quato Pivot 1700 (inkl. 24 Std. Service) 1695 .-20" Quato two page prof. (inkl. 24 Std...) 3099.-21" Quato anubis II (inkl. 24 Std. Service) 2629.-21" Quato amun-re (inkl. 24 Std. Service). 3295.-

L2-Cache 256 KB, PCI MAC (max. 12ns) . . 149.– L2-Cache 512 KB, PCI MAC (max. 12ns) . . 279.–

21" Quato anubis pro (inkl. 24 Std. Service) 3889,-

DIMM 16 MB, 168-pin (max. 70ns) . . . . . 159.-SIMM 16 MB, 72-pin (max. 70ns) . . . . . . . SIMM 32 MB, 72-pin (max. 70ns) . . .

Apple LaserWriter 4/600 PS . 1559.-Apple LaserWriter 12/640 PS 2529.-Apple LaserWriter 16/600 PS Canon BJC-4550 (A3), Mac . . 3595.-. . 779.-Calcomp ColorMaster+ (Thermo -Transfer, postscriptfähig) . . . . Epson Stylus 600, Mac (1440x720 dpi) . . . . . . 3999.-.... 679.-Epson Stylus 1520, A2 (1440x720 dpi). . 1649.– Epson Stylus Pro XL plus, A3 (720 dpi). 2569.– HP DeskJet 870 Color, Mac . . . . . . 845.-HP LaserJet 6MP, Mac (Nachf. vom 5MP) . 1699.– HP LaserJet 4MV, Mac (inkl. Postscript) . . 5529.–

Agfa SnapScan (300 x 600 dpi). . . . . . . . 449.-Agfa StudioStar (600 x 1200 dpi). . . . . . . 1195.-Agfa Arcus II (600 x 1200 dpi). . . . . . . . 2949. Agfa DuoScan (1000 x 2000 dpi) . . . . . . . 5349.-Apple 1200/30 (600 x 1200 dpi) . . . . . . 1329-Linotype-Hell Saphir (600 x 1200 dpi) . . . 3429.-Linotype-Hell Ultra (1000 x 2000 dpi). . . . 5549.-Linotype-Hell Opal, A3 (800 x 1600 dpi) . 8899.-Microtek ScanMaker E3 (inkl. PhotoShop) . 489,-Microtek ScanMaker E6 (inkl. PhotoShop) 829 Microtek ScanMaker 35T plus (1950 dpi) 1429.

Polaroid Sprint Scan 35 LE (1950 dpi) Polaroid Sprint Scan 35 ES (2700 dpi) Polaroid Sprint Scan 35 Plus (2700 dg Storm Speed Drum (4000 dpi) . . . UMAX Astra (300x600 dpi) . . . 379.-UMAX Vista \$12 (600 x 1200 dpi).

Nikon LS-20 Coolscan II (2700 dpi)...

Nikon LS-1000 SuperCoolscan (2700 dpi) 3589,-

UMAX PowerLook II (600 x 1200 dpi), UMAX PowerLook 2000 (1000 x 2000 dpi) 5949,-UMAX Mirage, A3 (800 x 1600 dpi) . . . . . Weitere Produkts auf Anfrage.

#### ALLE BUNDLES FREI HAUS

weitere Bundles auf unserer Internet Homepage!

PowerApus Bundle "B"

PowerUmax Apus 2000/180 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB Festpl., 15" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur.

#### PowerApus Bundle "C"

PowerUmax Apus 3000/200 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2100 MB Festplatte, Grafikkarte Picasso (2 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

# 3949.- PowerMac Bundle "A"

Apple Power Macintosh 4400/200 mit 32 MB Arbeitsspeicher, 8-fach CD-ROM, 1200 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Apple Tastatur.

# 6079.- PowerMac Bundle "B"

Apple Power Macintosh 7300/166 mit 48 MB Arbeitsspeicher, 12-fach CD-ROM, 2000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Apple Tastatur.

#### PowerMac Bundle "C1"

Apple Power Macintosh 7300/166 mit 80 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festplatte, Software MS Office, 20" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service, erw. Apple Tastatur II.

# 12699.- PowerMac Bundle "F"

Apple Power Macintosh 9600/233 mit 160 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L9-Cache, CD-ROM, 4000 MB SCSI-Festplatte, 21° Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service, 4 MB IMS Grafikkarte, erw. Apple Tastatur II.

# 8249.- PowerPulsar Bundle "C"

Powerclone Umax Pulsar 200 MHz, mit 80 MB Arbeitsspeicher, 519 KB 12-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festpi, Grafikkarte IMS (4 MB), 20" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service und erw. Tastatur.

10549.- PowerPulsar Bundle "E" Powercione Umax Pulsar 225 MHz, mit 144 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festol, Grafikkarte IMS (8 MB), p) 3599.– 21° Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service and erw. Tastatur.

#### **WICHTIGER HINWEIS**

Wie liefern garantiert nur originalverpackte deutsche Apple Produkte – only the BEST.

FON (07134) 5920 10 FAX 5920 4 TERAMAX.

#### Macwelt Wechselspeicher - Bewertung, Ausstattung und Testergebnisse Hersteller Fujitsu Fujitsu Iomega Syquest Syquest Olympus Preis ext./int. 1 800/700 Mark 900/770 Mark 480/- Mark 830/680 Mark 580/500 Mark 300/260 Mark Preis/Medium 1 50 Mark 120 Mark 16 Mark 16 Mark 45 Mark 30 Mark 0.07 0,07 Preis/MB 0,32 0.23 0,63 0.07 Preis für 2 GB 2 930/10 1900/10 724/10 844/10 1035/4 Kompaktes MO-Das Fujitsu-Laufwerk Mit Limdow-Medien Pfiffige Floppy-Doppelt so viel Nur die weite Ver Testurteil ist das MO-Laufwerk Laufwerk, gut erhielten wir leider Alternative für Kapazität, doppelt breitung im grafigeeignet als nicht mehr rechtzeischnell genug, um kleinere Datenso schnell, aber nur schen Gewerbe knapp als Festplattentig zum Test, es mengen und schnell 50 Prozent teurer als hält diese Antiqui-Reisehealeiter genug, um gele-Zip ist der Syquesttät noch am Leben; und Archivdürfte sich aber in ergänzung durchzugehen, den Leistungsdaten mit normalen Cartridges gentlich als Fest-Mechanismus die Laufwerke sind medium für nur unwesentlich vom ist es ein preiswertes kleinere Datenplattenersatz technisch die beslangsamer als der und sicheres Olympus-Konkurzu dienen sere Alternative EZ-Flyer und mengen Archivmedium doppelt so teuer renten unterscheider keine Wertung 8 999999 Testwertung AUSSTATTUNG M2513-A Mechanismus SQ5200C MOS332 M5212A Zip 100 Technik Wechselplatte MO MO MO-Limdow Wechselplatte 3.5 5.25 Mediengröße in Zoll 3.5 217 MB 606 MB 217 MB Kapazität 215 MB 190 MB MO 128 MB, 230 MB Syquest 44 MB MO 128 MB MO 128 MB Abwärts-EZ-Drive 135 kompatibel zu 3 und 88 MB TESTERGEBNISSE 1.3 MB Lesedurchsatz 4 1 MB 2 MB 1,6 MB 900 KB 2 MB 1,6 MB 400 KB 1.07 MB Schreibdurchsat 30.1 ms Suchzeit 6 30,5 ms 13 ms 31 ms 39 ms 52 ms Zugriffszeit 44.6 ms 27 ms Olympus, Telefon Fujitsu, Telefon Fujitsu, Telefon Syquest, Telefon Syquest, Telefon Info Iomega, Telefon 01 80/5 35 23 13 01 80/5 82 18. 01 80/5 35 23 13 0 89/96 07 89-0, 01 30/82 94 46, 0 89/96 07 89-0 Fax -49, Internet Fax -49, Internet Internet http:// Fax 5 35 23 14 Fax 5 35 23 14 Internet http:// http://www. http://www. www.olympuswww.iomega.com syquest.com europa.com syquest.com

Anmerkung: 1 Alle Preise inkl. MwSt. It. Anbietern, bei den Speichermedien sind wir jeweils vom Durchschnittspreis ausgegangen, der im Einzelfall günstiger sein kann. 2 Preis für ein Laufwerk und 2 GB Speicherkapazität (Preis in Mark/Anzahl benötigte Medien). Der Preis errechnet sich wie am Beispiel Zip gezeigt: 300 Mark (Laufwerk inkl. 1 Medium) + 20 mal 30 Mark (Medien) = 900 Mark (Gesamt). <sup>3</sup> Die genannten Medien können im LW genutzt werden. <sup>4</sup> Gemittelte Leserate in Megabyte pro Sekunde; höhere Werte sind besser. <sup>5</sup> Gemittelte Schreibrate in Megabyte pro Sekunde; höhere Werte sind besser. 6 Durchschnittliche Suchzeit in Millisekunden; niedrige Werte sind besser. 7 Durchschnittliche Zugriffszeit in Millisekunden; niedrige Werte sind besser. Alle Werte ermittelt mit HDT Toolkit 2.0 von FWB Software. 8 Nicht getestet, da Laufwerk nicht rechtzeitig zum Test verfügbar

von 230 MB abgelöst. Das Gerät ist bei doppelter Speicherkapazität schneller als ein Zip-Laufwerk, ohne sehr viel mehr zu kosten. Die Kompatibilität des EZ-Flyer beschränkt sich darauf, daß er die älteren 135-MB-Medien liest und beschreibt, mit den Cartridges der ersten 3,5-Zoll-Laufwerke von Syquest mit 105 oder 270 MB Kapazität kommt es nicht zurecht.

#### Das klassische Syquest-Laufwerk

Die antiquierten Syquest-Laufwerke der ersten Generation arbeiten mit 5,25 Zoll großen Speichermedien und haben Kapazitäten von 44, 88 und 200 MB pro Medium. Mit diesen Geräten bot Syquest vor etwa zehn Jahren die ersten praktikablen Wechselspeichermedien an und war in diesem Bereich für lange Zeit konkurrenzlos.

Im grafischen Gewerbe sind diese Fossilien daher immer noch unumstößlicher Standard. Wer mit Werbeagenturen, Grafikern und Belichtungsstudios zusammenarbeitet, kommt auch heutzutage kaum um diese Technologie herum.

#### Nomaï 750 und MCD 540

Die Laufwerke von Nomaï sind eine Weiterentwicklung der 3,5-Zoll-Technik von Syquest und verfügen über Kapazitäten von 540 und 750 MB pro Cartridge. Das MCD 540 ist abwärtskompatibel zu den alten 3,5-Zöllern von Syquest mit 270 MB Kapazität, man kann es jetzt allerdings nur noch als Restposten erstehen.

Das aktuelle Nomaï 750 ist der Kompatibilitätskönig unter allen Wechselmedien, zusätzlich zu den Cartridges mit 105 und 270 MB kommt es auch mit den 135-MB- und 230-MB-Medien der EZ-Flyer zurecht. Damit kann man außer den Syjetund Jaz-Cartridges alle 3,5 Zoll großen Speichermedien benutzen. Ihre Geschwindigkeit macht die Geräte von Nomaï zudem auch als ständige Speichererweiterung für Festplatten brauchbar.

#### Magneto-optische Laufwerke mit 3,5 Zoll von Olympus und Fujitsu

Fujitsu und Olympus bieten die kleinen magneto-optischen Laufwerke mit 230 und 640 MB Kapazität an. Von Olympus gibt es das Power-MO 230 II, ein kompaktes externes Gerät mit 230 MB Kapazität; Fujitsu sorgt mit dem Dyna-MO, das es mit 230 und mit 640 MB Kapazität pro 3,5-Zoll-Medium gibt, für mehr Auswahl.



Das 640-MB-Laufwerk kann MO-Medien mit 128 MB und 230 MB Kapazität lesen und beschreiben; beide 230-MB-Laufwerke unterstützen die älteren 128-MB-Cartridges. Fujitsu bietet alternativ zu den Laufwerken für Schreibtischrechner auch spezielle Einbaulaufwerke für Notebooks mit einer Kapazität von 230 MB an.

#### Iomega Jaz und Syquest Syjet

Das seit letztem Jahr verfügbare Jaz-Laufwerk hat sich rasch verbreitet, was aufgrund der technischen Daten kein Wunder ist. Es verwendet 3,5-Zoll-Medien mit 1 GB Kapazität und ist praktisch so schnell wie flotte Festplatten. Allerdings lassen sich in Jaz-Laufwerken nur Jaz-Cartridges verwenden, trotz fast identischer Größe kann das Gerät die Medien anderer 3,5-Zoll-Laufwerke nicht verwenden.

Der direkte Konkurrent des Jaz-Laufwerks ist das Syjet von Syquest. Der Papierform nach hat das Gerät den großen Vorteil der höheren Kapazität. Auf ein Speichermedium passen, bei vergleichbaren Leistungsdaten und ähnlichen Kosten für Laufwerk und Medien, etwa 1,5 GB Daten. Trotzdem kann das Flaggschiff von Syquest nicht so recht überzeugen. Die Cartridge einzuschieben ist eine hakelige Sache, die Transferraten sind nicht berauschend, und die mitgelieferte Software ist ein absoluter Fall für den Antiquitätenhandel.

#### Magneto-optische Laufwerke 5,25 Zoll

Die magneto-optischen Speicherriesen bieten hohe Kapazitäten und große Datensicherheit bei bis zu 2,6 GB Kapazität. Laufwerke für diese Speichermedien gibt es von mehreren Herstellern; alle sind untereinander abwärtskompatibel, da die MO-Medien einem ISO-Standard folgen.

Das Plasmon DW 260 ist ein Laufwerk mit der neuen Limdow-Technik, die mit speziellen Medien die Schreibgeschwindigkeit kräftig steigern soll. Auch Pinnacle Micro möchte die Datenriesen schneller machen und setzt dafür auf einen eigenen Standard. Das führt dazu, daß das 2,6 GB fassende Vertex von Pinnacle Micro die älteren Medien mit 1,3 GB und 650 MB nicht unterstützt. Mit dem Apex setzt der Hersteller noch eins drauf und verdoppelt die Kapazität der Medien auf ganze 4,6 GB; auch hier ist, der Preis die fehlende Abwärtskompatibilität zu älteren Medien.

#### Der richtige Speicher für jeden

Bei so vielen "Standards" kann man leicht den Überblick verlieren. Welches Speichermedium das Richtige ist, hängt vor allem davon ab, was man mit dem Mac tut:

 Soll das Wechsellaufwerk für Sicherheitskopien, Archivzwecke und zum Datentransport dienen?

- Soll das Gerät auch als Festplattenalternative einsetzbar sein?
- Welche Datenmengen will man auf dem Wechselspeicher lagern?
- · Sollen vorhandene Medien anderer Laufwerke weiter genutzt werden? Mit wem tauscht man Daten aus?

#### Speicher für zu Hause, für Selbständige und das kleine Büro

Unser typischer "Daheim-Arbeiter" betreibt Textverarbeitung, hegt kleine bis mittelgroße Datenbanken, druckt Urlaubsbilder aus, arbeitet mit Bildprogrammen oder vergnügt sich mit Spielen. Er arbeitet ohne Netzwerk; wenn überhaupt sind zwei oder drei Macs über Filesharing miteinander verbunden. Das Datenaufkommen pro Woche bewegt sich bei einigen Megabyte.

Das optimale Wechselspeicherlaufwerk hat in diesem Fall eine Kapazität von 100 bis 250 MB pro Medium, ist kompakt, billig und möglichst weit verbreitet, um beim Datentausch mit Bekannten keine Hindernisse zu produzieren. Wir empfehlen den EZ-Flyer von Syquest mit 230 MB Kapazität. Er ist preiswert und schnell genug, um als zweite Festplatte zu dienen, und wenn die Kapazität nicht mehr ausreicht, kann man die Medien im Nomaï-Laufwerk 750 weiter nutzen. Zip empfehlen wir nur dem, der sich sicher ist, daß 100 MB pro Medium auch mittelfristig ausreichen, denn kompatible Laufwerke mit größerer Kapazität gibt es zur Zeit nicht.

#### Speicher für größere Büros und anspruchsvolle Heim-,, Profis"

Diese Anwendergruppe stellt bereits höhere Ansprüche an ein Wechselmedium, da wesentlich größere Datenmengen anfallen. Im Büro mit einem kleinen Netzwerk müssen Daten regelmäßig gesichert werden; anspruchsvolle Heimanwender möchten umfangreiche Bild- oder Videodateien speichern. Zusätzlich soll das Laufwerk hohe Datensicherheit und schnellen Zugriff gewährleisten. Die Möglichkeit, Daten mit anderen Anwendern zu tauschen, hat einen geringeren Stellenwert.

Je nach Priorität ist in diesem Fall entweder ein Jaz-Laufwerk zu empfehlen oder das Dyna-MO von Fujitsu mit 640 MB Kapazität. Das Gerät von Iomega bietet eine hohe Kapazität von 1 GB pro Medium, große Datensicherheit und ist so schnell wie eine Festplatte. Das Dyna-MO 640 von Fujitsu dagegen ist langsamer und besitzt eine geringere Kapazität pro Medium, dafür ist die Datensicherheit bei magneto-optischen Laufwerken sehr hoch - ein wichtiges Kriterium, wenn Daten über längere Zeit sicher aufbewahrt werden sollen.

#### Speicher für Kreative

Grafiker und alle, die beruflich mit Bildern und Layouts umgehen, stellen hohe Ansprüche an den Wechselspeicher: Schnell soll er sein und viel Kapazität bieten, die Medien müssen unempfindlich sein, um häufige Transporte zu Kunden und Lieferanten zu überstehen, und sie müssen weit verbreitet sein, damit alle Geschäftspartner die Daten in ihrem Laufwerk nutzen kön-

### Die besten Tips & Tricks

Gelegentlich macht auch das zuverlässigste Wechselmedium Probleme, die jedoch meist keine Katastrophe bedeuten, sondern sich leicht beheben lassen.

#### Finder mountet Medium nicht automatisch

- · Überprüfen Sie, ob die Software für das Laufwerk, meist eine Systemerweiterung oder ein Kontrollfeld, richtig installiert ist.
- · Verwenden Sie ein Kontrollfeld, mit dem Sie das Speichermedium nachträglich manuell mounten können.
- Starten Sie den Rechner mit eingelegtem Speichermedium neu.
- · Reparieren Sie die internen Informationsbereiche der Cartridge mit einem Reparaturprogramm wie "Erste Hilfe" von Apple oder den Norton Utilities.

#### Medium scheint unlesbar zu sein

- · Werfen Sie das Medium aus, und legen Sie es erneut ein. In den meisten Fällen wird es dann doch gemountet.
- · Lassen Sie die Cartridge von "Erste Hilfe" oder dem Norton Disk Doctor überprüfen und reparieren.
- · Versuchen Sie, die Daten des defekten Mediums mit Hilfe der Funktionen "Unerase" und "Volume Recover" der Norton Utilities zu retten:
- Eventuell haben Sie ein PC-formatiertes Wechselmedium eingelegt und das Kontrollfeld "PC Exchange" nicht installiert.

#### **Daten mit Windows austauschen**

Der sicherste Weg ist, das Wechselmedium für Windows zu formatieren, etwa mit Formatter Five. Dann hat der PC damit keine Probleme, und am Mac können Sie es mit Hilfe von PC Exchange ohnehin wie gewohnt nutzen.

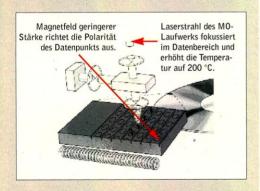
nen. Die Einsatzbereiche sind vielfältig. Häufig müssen abgeschlossene Arbeiten aufbewahrt werden, die so archivierten Daten sollten schnell zugänglich und die Speichermedien preiswert sein, denn mit ein paar Scans können leicht Datenmengen von über 1 Gigabyte pro Woche anfallen. Der zweite wichtige Zweck ist der Datenaustausch mit Belichtern, Kunden und allen, mit denen man zusammenarbeitet.

Für die Laufwerksempfehlung sind zwei fast unvereinbare Kriterien relevant: hohe Kapazität und weite Verbreitung. Das technisch sinnvollste Laufwerk für den Grafiker ist ein Jaz oder Syjet, die weiteste Verbreitung im grafischen Gewerbe haben die alten Syquest-Laufwerke mit 88 oder 200 MB

#### So funktionieren die Speicher

Magnetische Wechselplatten wie Syquest-Laufwerke, Iomega Zip, Jaz und MCD arbeiten nach dem gleichen Prinzip wie Festplatten, speichern Daten also durch die Änderung der Magnetschicht auf dem Speichermedium. Ihr größter Nachteil ist die relativ hohe Empfindlichkeit für magnetische und mechanische Einflüsse. Schon ein winziges Haar oder etwas Staub auf den Speicherplatten im Inneren der Medien können Daten zerstören oder sie komplett unlesbar machen.

Dagegen arbeiten MO-Laufwerke mit einem Niedrig-Energie-Laser. Bei der Aufzeichnung von Daten erhitzt der Lichtstrahl die Speicherschicht bis auf etwa 200 Grad Celsius. Erst dann kann der magnetische Schreibkopf die magnetisierbare Schicht verändern und so die Daten speichern. Das sorgt für extrem hohe Datensicherheit. Das Lesen der Informationen läuft rein optisch ab, der Laserstrahl wird dazu mit weniger Energie als beim Schreiben der Daten über die MO-Schicht geführt



Mit der Limdow-Technik (die Abkürzung steht für "Light Intensity Modulation Direct Overwrite") schreibt ein MO-Laufwerk die Daten ohne vorhergehenden Löschvorgang auf das Medium. Das soll die Geschwindigkeit beim Schreiben von Daten erhöhen und das Performance-Handikap der MO-Laufwerke wettmachen. Damit das funktioniert, muß man spezielle Speichermedien verwenden.



Sie wollen Power ohne Ende? Sie wollen Sicherheit und Stabilität zu einem attraktiven Preis? Dann haben wir genau das Richtige für Sie:

# **POWER DOME**

Die POWER DOME-Systeme sind reinrassige PowerPC mit Motorola 604e Prozessoren, MacOS sowie reichhaltiger Hardware-Ausstattung. Sie sind rasend schnell und absolut sicher.

Stellen Sie sich Ihr Traumsystem aus hochwertigen Komponenten selbst zusammen oder greifen Sie auf eines unserer attraktiven Komplettsysteme zurück.

Das nennen wir "Freedom of Choice", denn endlich können Sie selbst entscheiden, mit welchen Komponenten Sie in Ihrem Rechner arbeiten wollen - und innerhalb kürzester Zeit steht Ihr neuer POWER DOME maßgefertigt auf dem Tisch.

Lassen Sie sich von der Leistung Ihres POWER DOME-Systems verwöhnen.

Nähere Informationen erhalten Sie unter 06403-905066 oder im Internet

www.powerdome.de

Händler wenden sich an:









Kapazität. Das Rennen zwischen Syjet und Jaz ist noch offen, welches der beiden Laufwerke zum neuen Standard wird, ein Ratespiel. Am besten fährt man zweigleisig mit einem Jaz als Speichermedium für die Zukunft und einem günstig gekauften Syquest-Mechanismus für die Zeit, bis alle Kollegen ebenfalls umgestiegen sind.

Geeignet für den Datenaustausch und -transport sind auch die 3,5-Zoll-MO-Laufwerke mit 640 MB Kapazität, da die Medien preiswert und sehr robust sind. Sie

lassen sich jedoch nur dann sinnvoll einsetzen, wenn sichergestellt ist, daß alle, mit denen man häufig Daten austauscht, ebenfalls ein solches Laufwerk besitzen, zum Beispiel das Dyna-MO 640 von Fujitsu.

#### Speicher für Datensicherung und Archivierung

Nur mit einem Backup wird ein Festplattencrash oder eine versehentlich gelöschte Datei nicht zur teuren Katastrophe. Die Anforderungen an ein Archivlaufwerk sind also anspruchsvoll. Es muß in erster Linie eine sehr große Datensicherheit bieten sowie hohe Kapazität und leichte Bedienbarkeit; die Kompatibilität zu Geräten anderer Anwender spielt eine geringe Rolle. Wichtig ist auch, daß die archivierten Daten leicht zugänglich sind, Bandlaufwerke eignen sich daher in vielen Fällen weniger.

Am besten fährt man mit einem magneto-optischen Laufwerk, weil bei dieser Technologie die Datensicherheit wesentlich höher ist als bei magnetischen Speichern. Ob zum Backup ein Fujitsu-Dyna-MO mit 640 MB oder eines der großen 5,25-Zoll-Laufwerke zum Einsatz kommt, ist eine Frage der benötigten Kapazität. Sollen lediglich Firmendaten gesichert werden, sind die 640-MB-Laufwerke für kleinere und mittlere Arbeitsgruppen groß genug. Größere Datenmengen, zum Beispiel aus der Bildbearbeitung, finden auf den großen MO-Mechanismen mit bis zu 4,6 GB Kapazität pro Medium Platz.

#### Speicher für Multimedia

Ähnlich wie bei Grafikern spielt bei Multimediamachern die Kapazität des Wechselmediums eine wichtige Rolle, da Film- und
Multimediadaten oft weit mehr als 1 Gigabyte Platz benötigen. Auch die Geschwindigkeit ist wichtig, es sollte möglich sein,
Projekte zu bearbeiten und zu betrachten,
ohne sie vorher auf eine Festplatte zu kopieren. Die Einsatzbereiche sind vielfältig –
als Filmarchiv, als Transportmedium und
als Arbeitsplatte, auf der man umfangreiche Multimediadateien direkt editiert.

Ein Jaz-Laufwerk mit 1 GB Kapazität ist dann eine gute Wahl, wenn der Wechselspeicher auch als Festplattenalternative nutzbar sein soll. Im Bereich der VideoproIomegas Zip begleitet den Roadrunner auf seinen Reisen, Jaz speichert, archiviert und dient als Ersatzfestplatte, und Syquests EZ-Flyer ersetzt das altgediente Diskettenlaufwerk.

duktion ist 1 GB allerdings kaum der Rede wert, hier sind die großen MO-Boliden mit 2,6 und 4,6 GB Kapazität gefragt, und selbst diese Medien sind bei einem Videofilm schnell am Ende ihrer Kapazität.

#### Speicher für Weltenbummler

Wer mit einem Powerbook auf Reisen ist, stellt an ein Wechselmedium nur eine wirklich wichtige Forderung – leicht und kompakt muß das Gerät sein. Für die Powerbooks 190, 5300, 1400 und 3400 fällt die Wahl leicht, diese Modelle besitzen ein austauschbares Diskettenlaufwerk, das durch ein MO-Laufwerk ersetzt werden kann. Externe Geräte kommen in Frage, wenn man sie auch am Schreibtisch-Mac nutzen möchte oder wenn das Powerbook keinen Platz für ein internes Laufwerk bietet. Dann ist es wichtig, daß die Geräte klein und leicht sind und man sie ohne leicht zu verlierendes Zubehör einsetzen kann.

Wir empfehlen für die Reise das interne MO-Laufwerk von Fujitsu, es verbindet akzeptable Kapazität mit robusten Speichermedien. Bjetet das Powerbook keinen Platz für ein internes Wechselmedium, raten wir zu Zip oder Jaz. Das Zip ist ideal, wenn 100 MB Reisespeicher genügen, es ist kompakt, leicht und preiswert. Ebenso das Jaz, das allerdings schwerer ausfällt. Beide Geräte lassen sich an anderen Macs und PCs nutzen, haben jedoch ein Netzteil, das zusätzlich untergebracht werden will.

#### **Fazit**

Bei allen Unterschieden der Laufwerkstechnologien und trotz unterschiedlicher Anforderungen kristallieren sich drei Gewinner heraus. Im unteren Bereich bietet der EZ-Flyer das meiste fürs Geld; Profis und anspruchsvolle Amateure werden zu Jaz-Liebhabern, weil sie mit ihm viel Kapazität und gute Leistung zu einem vernünftigen Preis erhalten. Wer Wert auf ein schnelles Laufwerk legt, greift eher zum Jaz als zu einem MO-Mechanismus, obwohl speziell die großen 5,25-Zöller mittlerweile auch sehr flott arbeiten. Wer für Backup und Archive auf Nummer Sicher gehen will, wählt ein MO-Laufwerk. Roadrunner schließlich reisen mit einem internen MO von Fujitsu oder einem Zip, um Gewicht zu sparen und Daten auszutauschen.

Jörn Müller-Neuhaus/eb

#### Katalogisierprogramme

Spätestens dann, wenn sich mehr als zehn vollgeschriebene Wechselmedien angesammelt haben, verliert auch der größte Gedächniskünstler die Übersicht. Da helfen entweder altmodische Listen auf Papier oder automatische Katalogisierer. Wir haben die besten Sharewareprogramme ausgesucht.

Catalogue 2.1.3 Die Daten der archivierten Medien stellt Catalogue in einem Browser dar, der an den Filefinder des Next-Systems erinnert. Links erscheint jedes einzelne gescannte Volume, im mittleren Teil die Inhalte des Speichermediums und im dritten Bereich die nächste Ordnerebene.

Autor Jacques Bersier & http://www.homepa ges.mcnet.ch/~jbersier Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Disk Tracker 1.1.2 Dieser Katalogisierer treibt die Finder-Analogie auf die Spitze – alle gescannten Volumes stellt das Programm in Listenform mit Ausklappdreiecken dar. Disk Tracker bietet nicht nur Archivfunktionen, sondern kann die Kataloge auch auf Etiketten drucken, mit dem eingebauten Editor lassen sich eigene Aufkleber entwerfen.

Autor Mark N. Pirri & http://web.mit.edu/mnp. www/dt.html Preis 20 US-Dollar Shareware-gebühr

Disk Wizard 2.0 Disk Wizard ist ein einfacher, aber schneller und komfortabler Medien-Archivar für jedes Speichermedium. Mit einer eigenen Systemerweiterung hält die Shareware die Kataloge für alle jemals gemounteten Medien selbständig auf dem neuesten Stand.

Autor François Pottier & http://acacia.ens.fr: 8080/home/pottier/index.html Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr



# ARHOUSE MARIE OF SE

Power Mac 6500/275

CPU 0639...

32MB RAM/4GB HD/12X CD-ROM/33.6 Modem



Bestellen Sie Artikelnr.

CPH 0630

\*Preis für Power Mac 6500/250 32MB RAM, 3GB HD/ 12X CD-ROM/33.6 Modem













2MB 5GRAM

рм**5.699.**-

Preis für PowerBook 5300cs

APC CPU 0467 Abbildung zeigt 3400c/200MHz

24/2GB/6XCD/







LIEFERBEDINGUNGEN















Abonnieren Sie den Mac WAREHOUSE-Katalog 1 Jahr lang kostenlos! Einfach nur Adreßcoupon ausfüllen und an folgende Adresse schicken: Micro Warehouse (Deutschland) GmbH, Gewerbegebiet Mainpark, Böttgerstraße 2-14, 65439 Flörsheim Firma: Familienname: Str./Hausnr: MW 7/97 Postleitzahl: Telefon (tagsüber):





#### **ISOLDESTR.10 12159 BERLIN**

FON.: 030/859 520 0 FAX.: 030/859 520 99

VERSAND NUR ÜBER BERLIN 24 STUNDEN ONLINE BESTELLEN: HTTP://WWW.PABST.DE

#### GRÄFSTR. 51

60486 FRANKFURT AM MAIN

MO-FR 10/18H - SA 10/13H FON.: 069/77 27 21 FAX.: 069/77 27 29

POWER PC 4400 / 200 16/1.2

POWER PC 4400 / 200 16/1.2/L2/2MB	2998
POWER PC 5400 / 180	
POWER PC 5500 / 225	
POWER PC 6500 / 250	
POWER PC 6500 / 275	
POWER PC 7300 / 166	
POWER PC 7300 / 200	
POWER PC 8600 / 200	
POWER PC 9600 / 233 0/0	
POWER PC 9600 / 233 32/4	7998
POWER PC 9600MP / 200	

POWERBOOK 1400CS / 117	2998
POWERBOOK 1400CS / 117 CD	3698
POWERBOOK 1400C / 133	6298
POWERBOOK 3400C / 180 CD	PREISSENKUNG
POWERBOOK 3400C / 200	PREISSENKUNG

MIT INTEGRIERTEN STEREOLAUTSPRECHERN

FÜR EIN ERHOLSAMES ARBEITEN SORGT DER

#### **BELINEA 105596**

**DURCH DIE ANGLEICHUNG DER BAUWEISE AN** DIE STRENGEN ERGONOMIE-RICHTLINIEN FÜR ARBEITSPLATZ GERÄTE. GERINGE BILDSCHIRMAB-STRAHLUNG UND REGULIERBARE FREQUENZ HALTEN IHRE AUGEN LÄNGER FIT. HER MIT DEN PIXELN.

\*BUNDLEPREIS **BEIM KAUF EINES RECHNERS** 





#### 

BELINEA 105075 MIT INTEGRIERTEN STEREOLAUTSPRECHERN

BILDGRÖSSE

MPR II Digital Front

16 SPEICHERPLÄTZE

# BELINEA 105586 MIT INTEGRIERTEN STEREOLAUTSPRECHE

BIS 1152 X 870 30 - 69 KHZ 50 - 120 HZ 0.27 M

TCO 95 DIGITAL FRONT 18 SPEICHERPLÄTZE

2548

BELINEA 105596 MIT INTEGRIERTEN STEREOLAUTSPRECHEI

30 – 85 KHZ 50 – 120 HZ 28 SPEICHERPLÄTZE

# ARTMEDIA 1864

BIS 1024 X 768 31 – 64 KHZ 50 – 120 HZ 0.25 MM

# ARTMEDIA 1885T

BIS 1600 X 1280 31 – 85 KHZ 50 – 120 HZ 0.25 MM

# BELINEA 106050

0.28 MN

28 SPEICHERPLÄTZE

ARTMEDIA 2185

BIS 1600 X 1280 30 – 85 KHZ 50 – 150 HZ 0.30 MM

# ARTMEDIA 61960

BIS 1600 X 1280 30 – 96 KHZ 50 – 150 HZ TRINITRO 0,25 MM TCO 92

### BELINEA

0.25 MM

TCO 92 Digital Front

**64-BIT GRAFIKKARTE VON** 

AUFLÖSUNGEN VON 512 X 384 BIS ZU 1600 X 1200 Pixel VGA und apple-monitor-anschluss



→ KEIN ADAPTER NOTWENDIG → 15.5 - 84 KHZ HORIZON TALE, 25 - 160 HZ VERTIKALE FREQUENZ → PCI-ANSCHLUSS (AUCH FÜR PERFORMA 5400 + 6400) → OPTIONAL FÜR NUBUS ERHÄLTLICH (MACPICASSO 320) → 100% QUICKDRAW KOMPATIBEL → BESCHLEUNIGT FÜR **POWERMAC** 

MACPICASSO 516 2 MB/PCI MACPICASSO 520 2 MB/PCI ..... MACPICASSO 320 2 MB/NUBUS ... MACPICASSO 520 4 MB/PCI

IMS TWIN TURBO 4 MB

FORMAC PROMEDIA 40 4 MB FORMAC PROVISION 4/60 4 MB FORMAC PROVISION 4/80 8 MB

APPLE LASERWRITER 4/600 APPLE LASERWRITER 12/640 **CANON BJC 4550 EPSON STYLUS COLOR 600 EPSON STYLUS COLOR 800 EPSON STYLUS COLOR 1520** HP DESKJET 870CXI

AGFA SNAPSCAN **AGFA STUDIOSTAR** LINOTYPE-HELL JADE MICROTEK SCANMAKER E3 MICROTEK SCANMAKER EG. **UMAX ASTRA 600S** UMAX VISTA S-12.. UMAX POWERLOOK II, DIA, PS 4. UMAX POWERLOOK 2000.

MACPICASSO 535 4 MB/PCI 128-BIT

OLYMPUS M/O 230 MB EXTERN 3,5" SCSI-II, 30 MS FUJITSU M/O 640 MB. EXTERN 3.5" SCSI-II. 30 MS. 512 KB CACHE IOMEGA JAZ 1 GB EXT. D2 / FORMAC IOMEGA ZIP 100 MB EXT. PIONEER CD-ROM 12X
12 FACHE GESCHWINDIGKEIT, EXT., 110 MS ZUGRIFFSZEIT. SYQUEST EZ FLYER 230 13,5 MS, EXT SYQUEST SYJET 1.5 GB EXT.

CDD 2600 VON PHILIPS CO-WRITER 2/6FACH INT. EXTERN INKL. ASTARTE TOAST PRO 3.0 YAMAHA CDR 400... EXT. INKL. ASTARTE TOAST PRO 3.0

HP LASERJET 6 MP

PS/2, DIMMS, SIMMS (30POL.), EDO DIMM (4400), POWERBOOK (190/5300), POWERBOOK (1400), POWERBOOK DUO:

LEVEL II CACHE: 512(PCI): ..... 

FUJITSU 2.1 GB 8,5 MS FUJITSU 4,3 GB 8,5 MS FUJITSU 9 GB 8.5 MS IBM 4.5 GB DCAS 9 MS QUANTUM FIREBALL 3,2 GB 10,5 MS QUANTUM ATLAS II 4.5 GB 8 MS SEAGATE ST52160N 2.1 GB 9 MS

FÜR ALLE APPLE UND KOMPATIBLEN RECHNER PPC 604 / 150 PPC 604E / 180 PPC 604E / 200 PPC 604E / 225 PPC 604E / 250

KÜHLSYSTEME VON



DAS LÜFTER-SORTIMENT FÜR JEDEN MAC (CLONE)

LÜFTER ZUR CPU-KÜHLUNG: VARIOFAN 3412/8412 GMV: FÜR DESKTOP-MACS UND UMAX VARIOFAN 4312 MV:



SEAGATE ST3437IN 4.3 GB 8 MS

CITIBANCO GÜNSTIGE UND UNKOMPLIZIERTE FINANZIERUNGSANGEBOTE.

DAYSTAR MP 2X PPC 604E / 180





# MIT UNS CÖNNEN SIE RECHNEN $\triangle$

# **PULSAR 1000**

SOMESTIC ROOF/904E PROSE7705 MIT 150- 300 MHZ TAKTRATE

**PULSAR 1000\*** 

(OHNE PROZESSOR)

604F/180

604E/200

604E/225 604E/250

DER UMAX PULSAR 1000 BIETET ANSPRUCHSVOLLEN ANWENDERN HOHE PERFORMANCE-QUALITÄT FÜR RECHENINTENSIVE AUFGABEN. IN FÜNF LAUFWERKSCHÄCHTEN FINDEN ZUSÄTZLICHE FESTPLATTEN UND LAUFWERKE PLATZ. DER RECHNET MIT IHREN ANSPRÜCHEN.

E 100 UPGRADE CARD PLUS NETWORKING UPGRADE ULTRA WIDE SCSI UND 100 BASE-T ETHERNET UPGRADE

- **VOLL MACOS-KOMPATIBEL** MULTIPROCESSING-FÄHIG
- 8 DIMM-SLOTS
- **AUFRÜSTUNG BIS MAXIMAL 1024 MB**
- **5 LAUFWERKSCHÄCHTE**
- 2 SERIELLE GEOPORT-SCHNITTSTELLEN
- 10BASET + AAUI-15 ETHERNET

	AD		

- 6 PCI-ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE
- SCSHI-ANSCHLUSS EXTERN,
- 16 BIT (44.1 KHZ) AUDIO IN/OUT
- TASTATUR, MAUS, BETRIEBSSYSTEM CLARIS WORKS, FWB CD-ROM
- UND HOT TOOLKIT

2. PROZESSORKARTE FÜR MULTIPROZESSING\* 604E/180 604E/200

FÜR PULSAR 1000 MIT UMAX PROZESSORKARTEN

200 MHZ, 2 GB SCSI FESTPLATTE , 4 MB VRAM GRAFIKKARTE

# **75000**

180 - 240 MHZ POWERPC 603E 100% ΠΔC ΟΣ (ΟΠΡΔΞΙΞΕΙ

NEU, DER UMAX APUS 2000 IM 10 CM FLACHEN DESK-TOP-GEHÄUSE AUF DEM AUCH DER MONITOR SEI-NEN PLATZ HAT. WAHLWEISE MIT 180, 200, ODER 240 MHZ 603E PROZESSOR-AUCH IM NACHHINEIN EINFACH AUSTAUSCHBAR- UND ERWEITERBAR BIS ZU MAX. 144 MB RAM ARBEITSSPEICHER. DER PASST AUF IHREN SCHREIBTISCH ZU HAUSE ODER IM BÜRO.

- 2 PCI SLOTS
- 2 DIMM SLOTS
- (BIS ZU 144MB MIT 64MB DIMMS)
- **CD-ROM LAUFWERK 8X**
- 16-BIT STEREO CD-QUALITY SRSTM SURROUND SOUND
- **16MB DRAM EINGEBAUT** 1.2/3.1 GB HD
- 1.44MB DISKETTENLAUFWERK TASTATUR, MAUS UND
- BETRIEBSSYSTEM INKL
- **UND HOT TOOLKIT**
- GRAFIKKARTE INTEGRIERT, 1MB VRAM
- **256KB LEVEL2 CACHE OPTIONAL**

<b>₹2000 € 704</b>	1.2GB	3.1GB
200 MHZ	2198	2348
240 MHZ		2698
L2 LEVEL CACHE 256KB		198

# 75000 YEAR

180 - 240 MHZ POWERPC 603E 100% MAC OS COMPATIBEL

DER UMAX APUS 3000 FÜR'S SMALL OFFICE/HOME OFFICE. DER LEISTUNGSSTARKE UND PREISGÜNSTIGE MULTIMEDIACOMPUTER IM MINI-TOWER-DESIGN. FÜR MEHR GESCHWINDIGKEIT LÄSST SICH DER 603E PROZESSOR VON 180-300 MHZ EINFACH AUSTAUSCHEN UND WÄCHST MIT IHREN AUFGABEN.

- **16MB DRAM EINGEBAUT**
- 2.1/3.1 GB HD
- **GRAFIKKARTE INTEGRIERT. 1MB VRAM**
- **256KB LEVEL2 CACHE ERWEITERBAR AUF 1MB**

4 INTERNE LAUFWERKSCHÄCHTE

- **3 PCI SLOTS**
- 2 DIMM SLOTS
- (BIS ZU 144MB MIT 64MB DIMMS)
- **CD-ROM LAUFWERK 8X**
- 16-BIT STEREO CD-OUALITY SRSTM SURROUND SOUND
- 2 ADB PORTS
- 1.44MB DISKETTENLAUFWERK
- CLARIS WORKS, FWB CD-ROM UND HOT TOOLKIT

**7500 CD47** 

3.1**GB** 200 MHZ 240 MHZ

# 

L2-CACHE 256K, ATI XCLAIM 3D 4 MB. 32 MB DIMM, CD-ROM EIDE 12X.

→ 604E-200MHZ/HD EIDE 2,5 GB → VOLL MACOS-KOMPATIBEL

#### VIDEO SGRAM 2 MB, 16 MB DIMM,

CD-ROM FIDE 8X

3999

→ MINITOWER-LPXCASE PSU → 1.44MB DISKETTENLAUFWERK

L2-CACHE 256K, VIDEO SGRAM 2MB, 4699 32 MB DIMM, CD-ROM EIDE 12X

→ TASTATUR UND MAUS

→ INKL. MAC OS, STAROFFICE, HD TOOLKIT PE

# **SPECIAL OFFER 7507 5000**

**CD-BRENNER** 

**NEATO CD LABELER** CD-LABELER STARTER KIT

MACCELERATE!

CDD 2600

VON PHILIPS **CD-WRITER 2/6 FACH EXT. INKL. SOFTWARE TOAST 3.0** 

ROHLINGE

**PROZESSORKARTE** 

604E/200 MHZ

PALM PILOT

**VON US-ROBOTICS** 

RECHNERN

TASCHEN-ORGANIZER

**ZUM NOTIEREN VON TERMINEN UND** 

NOTIZEN, KALENDER, RECHNER.

SPIELE, U.V.M., PLUS MAC-PACH

FÜR DATEN AUSTAUSCH MIT APPLE



180 MHZ / 1.2 GB HD



#### **ISOLDESTR.10 12159 BERLIN**

FON.: 030/859 520 0 FAX.: 030/859 520 99

VERSAND NUR ÜBER BERLIN 24 STUNDEN ONLINE BESTELLEN: HTTP://WWW.PABST.DE

#### GRÄFSTR. 51 60486 FRANKFURT AM MAIN

MO-FR 10/18H - SA 10/13H FON.: 069/77 27 21 FAX.: 069/77 27 29

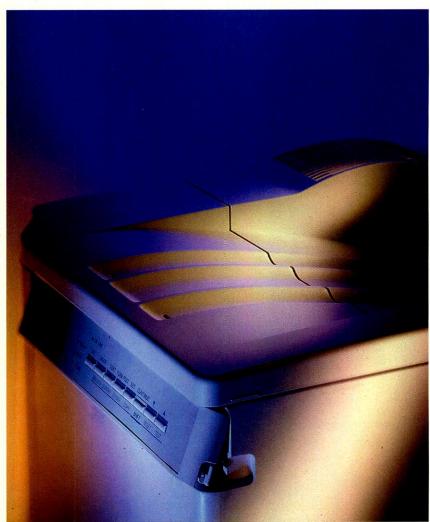
PRODUKT 54

# Drucken statt warten

Wer viel druckt, braucht einen

#### leistungsfähigen Drucker -

die höhere Ausgabe amortisiert sich im Lauf der Zeit durch geringere Druckkosten und weniger Ärger



our decatoring

#### Inhalt

So testet Macwelt. . . . . S. 61
Produktübersicht. . . . . S. 62

Testsieger..... S. 62

in Tintenstrahldrucker im Büro ist eine Plage. Das Gerät ist zu langsam, die Seitenpreise sind zu hoch und die Druckqualität ist nicht stabil. Hinzu kommt der viel zu kleine Papiervorrat im Einzug und daß sichTintenstrahler beispielsweise nicht mit einer zweiten Papierkassette ausstatten lassen.

Ein Laser- oder LED-Drucker hingegen ist, abgesehen davon, daß er nur monochrom druckt, das bessere Bürogerät. Wer mehrmals in der Woche über zehn Seiten ausdrucken läßt, der sollte sich ein Gerät

anschaffen, das diesem Druckaufkommen mehr als gerade mal gewachsen ist, denn ein Tintenstrahler oder auch ein langsamer Laserdrucker verdammen einen schon mal zu langen Wartepausen.

Auf längere Sicht ist es sinnvoller, ein paar hundert Mark mehr für einen Zwölfseiter auszugeben, als ständig an einem zu langsamen Gerät zu stehen und zu warten. Neben der höheren Arbeitsgeschwindigkeit sind die Geräte oft langlebiger und preiswerter in den Verbrauchskosten als kleinere Drucker, Tintenstrahler wie Laser. So

amortisiert sich bei entsprechendem Druckvolumen die höhere Ausgabe für das Gerät im Lauf der Zeit durch geringere Druckkosten und weniger Ärger.

# Einfaches Gerät oder Ausbau zum Turm

Ein weiteres Argument für einen leistungsfähigeren Drucker der Mittelklasse ist, daß sich diese zum Teil mit zusätzlichen Papiereinzügen, Papierablagen und Sortern zu regelrechten Produktionsmaschinen erweitern lassen. Zu guter Letzt kann man manchen Zwölfseiter durch einen Zwanzigseiter der gleichen Baureihe ersetzen und das gesamte Zubehör übernehmen.

Die Drucker im Test sind für Anwendergruppen gedacht, die entweder ein relativ schnelles Gerät ohne zusätzliche Optionen benötigen, oder aber einen Drucker, der sich flexibel erweitern läßt und dabei noch vergleichsweise preiswert ist.

#### Dreimal Laser - einmal LED

Wir stellen vier Geräte mit verschiedenen Besonderheiten für diese Einsatzgebiete vor. In alphabetischer Reihenfolge sind es von Lexmark der neue Optra S 1250, der FS-1700 von Kyocera, der als erster Drucker mit dem blauen Umweltengel ausgezeichnet worden ist, sowie der Okipage 16n/PS von Oki und der Dokuprint 4512M von Xerox. Die Maschinen treffen in einer Netzwerkversion mit Postscript beziehungsweise Postscript-Emulation im Testcenter ein; es sind, bis auf das Gerät von Oki, Laserdrucker mit einer Druckgeschwindigkeit von 12 Seiten. Der Okipage druckt mit LED-Technologie und ist mit einem schnelleren 16-Seiten-Druckwerk ausgestattet. Anders als bei einem typischen "Laser"-Drucker, der das Druckbild auf der Drucktrommel durch einen einzelnen Laserstrahl erzeugt, indem er diesen entsprechend ablenkt, entsteht es in einem LED-Gerät durch eine Druckzeile mit der Breite der bedruckbaren Fläche. Dadurch sind LED-Drucker in der Regel etwas kleiner als Laserdrucker. Zu sehen ist dies an den neuen Druckern von Kyocera, die anders als die LED-Vorgängermodelle mit einem Laser drucken und etwas höher gebaut sind.

#### Kompaktgerät oder ausbaufähig?

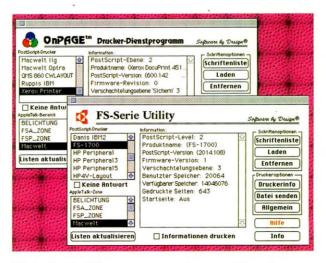
Ein grundsätzlicher Unterschied zwischen Druckern ist deren Erweiterbarkeit. Der Optra S und der FS-1700 sind mit einer Papierkassette für 250 Blatt Papier ausgestattet, und man kann sie mit zusätzlichen Papierkassetten bis zur 2000-Blatt-Zuführung, mit Duplexeinheiten, Papierablagen, Sortern und speziellen Einzügen für Etiketten und Umschläge aufrüsten.

Der Xerox-Drucker hingegen hat zwei 250-Blatt-Kassetten und eine im Gehäuse integrierte Duplexeinheit; zusätzlich gibt es eine Umschlagkassette und eine 1000-Blatt-Zuführung. Auch der Okipage ist nur wenig erweiterbar. Er hat eine Kassette für 500 Blatt, eine weitere läßt sich anbringen, wie auch ein spezieller Einzug für Umschläge und andere dickere Materialien.

Sie zu bedienen, Papier oder Toner aufzufüllen, ist bei den getesteten Geräten einfach und problemlos möglich, obwohl die Hersteller hierbei verschiedene Konzepte verfolgen. Den FS-1700 muß man nur mit Toner füttern, die Drucktrommel hat eine von Kyocera garantierte Mindestlebensdauer von 300 000 Seiten. Bei dem Optra S dagegen wechselt man die komplette Toner-Drucktrommel-Einheit aus, bei den Geräten von Oki und Xerox lassen sich Toner und Drucktrommel getrennt wechseln.

Die Bedienung einer Papierkassette kann man kaum noch verändern oder verbessern. Trotzdem glänzt der Optra S hier mit zwei Neuerungen. Ist in der Kassette mehr Papier als zulässig, wird ein Teil der Blätter aus der Kassette geschoben, und diese läßt sich erst schließen, wenn man das überstehende Papier entnimmt. Und die Papierkassette des Optra S läßt sich befüllen, ohne daß man eine Platte herunterdrücken muß. Das ist auch beim Okipage der Fall, Lexmark hat den Papiereinzug des Optra S aber noch weitergehend verändert. Es gibt keine Platte mehr, die das Papier von unten gegen die Einzugswalzen drückt, vielmehr senken die Walzen sich von oben auf das Papier. Insgesamt ist der Papierlauf im Optra S so leise, daß man das Papier erst dann hört, wenn es in der Ausgabe raschelt.

Außer dem Xerox-Drucker sind alle Geräte mit einem aufklappbaren Einzelblatteinzug für mehrere Umschläge, Etiketten und besonders dicke Materialien ausgestattet; die Drucker von Kyocera und Oki bieten auch die Möglichkeit, einen geraden Papierdurchlauf einzustellen. Bei den Geräten von Lexmark und Xerox ist dies nicht möglich, wobei Lexmark im Falle des neuen Optra S darauf hinweist, daß durch die Führung im Gerät das Druckgut auch in



Mit den Druckerhilfsprogrammen von Kyocera und Xerox kann man sich den Druckerstatus und die Schriftenliste ansehen.

#### So testet Macwelt

Testkonfiguration Wir steuern die Drucker von verschiedenen Rechnern aus am 10BaseT-Ethernet an, Testrechner sind ein Power Mac 8100/100 und ein Umax Pulsar 2000. Auf beiden Rechnern läuft das deutsche System 7.6. Drucker, denen ein eigener Treiber beiliegt, testen wir mit diesem; sonst benutzen wir den Laserwriter-8-Treiber in der Version 8.4.2.

Testkriterien Zum Test schicken wir Dateien aus mehr als zehn verschiedenen Anwendungen auf die Drucker. Die Netzwerkfähigkeit der Drucker testen wir, indem von beiden Rechnern gleichzeitig jeweils sechs Druckaufträge in einer Warteschlange starten, je drei zehnseitige Textdateien und drei 1 MB große Bilddateien. Wir drucken auf rund zehn verschiedenen Papieren, Folien und Etiketten sowie 200 Blatt doppelseitig, um zu sehen, ob der Toner auf der ersten bedruckten Seite auf dem Papier bleibt oder verschmiert.

Weitere Bewertungskriterien sind Bedienung, Verbrauchskosten, Erweiterbarkeit und das Papierhandling der Drucker.

der normalen Ablage unbeschadet landet. Zwei Details sind zu bemängeln: Der Einzelblatteinzug des Dokuprint ist tatsächlich nur für ein einziges Blatt geeignet, und den des Okipage kann man nur dann wieder zusammenklappen, wenn man vorher die maximale Papierbreite einstellt.

#### **Problemfall Netzwerk**

Der Xerox-Drucker ist als einziger zum Testzeitraum vollständig fertig. Der getestete Optra S ist eines von fünf Vorseriengeräten in Deutschland und noch nicht mit der endgültigen Firmware ausgestattet. Die Hersteller der Netzwerkkarten von Kyocera und Oki arbeiten noch an der Mac-Software. Das geschieht aus gutem Grund,

> denn wenn diese Hersteller in absehbarer Zeit Farbdrucker vorstellen, das LED-Modell von Oki war auf der Cebit bereits zu bewundern. dann brauchen beide Firmen eine Netzkarte, deren Mac-Software zu 100 Prozent funktioniert. Immerhin treten bei dem Laserdrucker von Kvocera die massiven Timing-Probleme, die bislang einen Test des Geräts mit der Netzwerkkarte NB4 von

Macwelt	Laserdrucke			g und Testurteil
		MARWAI	ER	
Hersteller	Kyocera	Lexmark	Oki	Rank Xerox
Modell	FS-1700	Optra S 1250	Okipage 16n/Ps	Dokuprint 4512M
Preis inkl. Netzkarte u. Postscript	5200 Mark	3500 Mark	3400 Mark	3800 Mark
Testurteil	Gerät mit den besten Ausbaumöglichkeiten- und den geringsten Verbrauchskosten	Schnellstes Gerät, beste Druckqualität; mit vielen Funktionen, gut erweiterbar	Kompakter Drucker mit hoher Kopier- geschwindigkeit	Vielseitiger Drucker mit kleiner Stellfläche, zwei Papierkassetten und Duplexeinheit
Testwertung				
AUSSTATTUNG				
Druckverfahren	Laser	Laser	LED	Laser
Druckformat *	A4	A4	A4	A4
Auflösung	600 dpi	1200 dpi	600 dpi	600 dpi
Kopiergeschwindigkeit pro Min.	12	12	16	12
Schnittstellen	Ethernet, Parallel	Ethernet, Parallel	Ethernet, Parallel	Ethernet, Parallel, Seriell
Druckkosten pro Seite (o. Papier)	1 Pfennig	2,5 Pfennig	3,4 Pfennig	3,2 Pfennig
Papierkapazität	250	250	500	2 mal 250
In Einzelblatteinzug	100	100	100	1
Max. Papiergewicht aus Kassette	90 Gramm	220 Gramm	75 Gramm	90 Gramm
Max. Papiergewicht	200 Gramm	300 Gramm	140 Gramm	135 Gramm
RAM-Standard, getestet, max.	2, 18, 66 MB	4, 4, 66 MB	4, 10, 66 MB	4, 6, 52 MB
Max. Durchsatz pro Monat	25 000 Seiten	30 000 Seiten	24 000 Seiten	35 000 Seiten
Sparfunktion für Toner/Strom	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Verbrauchsmaterialien	Toner	Toner-Trommel-Einheit	Toner, Bildtrommel	Toner, Bildtrommel
MEBWERTE				
Netzwerk-Drucktest BEWERTUNGEN	17 Minuten	9 Minuten	13 Minuten	14 Minuten
Druckgualität	gut	sehr gut	gut	gut
Druckgeschwindigkeit	befriedigend	sehr gut	gut	gut .
Ausstattung	gut	gut	gut	gut
Handhabung	sehr gut	sehr gut	gut	gut

Info Kyocera Tel. 0 21 59/9 18-313 Fax -106 Net http://www.kyocera.com; Lexmark Tel. 0 60 74/48 80 Fax 4 52 54 Net http://www.lexmark.de; 0ki Tel. 02 11/52 62-501 Fax -500 Net http://www.okidata.com; Xerox Tel. 02 11/9 90-21 24 Fax -21 15 Net http://www.rankxerox.de

SEH verhindert haben, nicht mehr auf. Dem Okipage liegt eine Version des Psprinter-Treibers von Adobe bei, der aber nicht unter System 7.6 arbeitet, worauf wir den Drucker auch mit Apples Laserwriter-Treiber ansprechen. Den Optra betreiben wir ebenfalls mit dem Apple-Treiber, die Drucker von Kyocera und Xerox mit der beiliegenden eigenen Software.

### Lexmark Optra S 1250

Der Testsieger ist der neue "kleine" von Lexmark, der Optra S 1250. Der Zwölfseiter überzeugt durch die hohe Druckgeschwindigkeit, die Qualität des Druckbildes sowie das durchdachte Papierhandling.



Hinzu kommen der günstige Preis und die gute Erweiterbarkeit des Gerätes. Einzig bei den Verbrauchskosten liegt der FS-1700 von Kyocera deutlich vorne.

#### Keine Probleme mit Papier

Mit den verwendeten Papieren hat keiner der Drucker Probleme. Von Kopierpapier bis zu 190 Gramm schwerem Karton verfüttern wir mit Transparentfolie und Aufklebern rund zehn verschiedene Druckmedien. Die Papierzuführungen aller Geräte arbeiten einwandfrei. Lediglich der Dokuprint bedruckt das schwerste Material nicht sauber. Zum Schluß muß jeder Drucker 200 Blatt beidseitig bedrucken, damit das Druckwerk seine volle Betriebstemperatur erreicht, und eventuelle Schwächen beim Papierhandling zutagetreten. Hierbei ist der Dokuprint von Xerox dank Duplexeinheit am einfachsten zu bedienen. Bei den anderen Druckern legen wir das einseitig bedruckte Papier ein zweites Mal in die Papierkassette. Lexmark und Xerox schneiden hierbei fehlerfrei ab, bei den Druckern von Oki und Kyocera sind auf der Stirnseite der bedruckten Papierstapel leichte Tonerstreifen zu sehen.

#### Lexmark druckt am schnellsten

Im Test besticht der Optra S durch die beste Druckqualität, aber auch das Sharp-Druckwerk im Xerox-Drucker, das neue Kvocera-Druckwerk und die LED-Engine von Oki liefern gute Druckergebnisse. Der schnellste Drucker im Test ist der Optra S, die niedrigsten Verbrauchskosten hat der FS-1700 von Kyocera. Diese beiden Geräte zeichnen sich auch durch viele Erweiterungsmöglichkeiten aus. Der Dokuprint ist der vielseitigste und kompakteste der getesteten Drucker. Der Okipage bietet die größte Papierkassette, die höchste Kopiergeschwindigkeit und alle Papieroptionen sind im Gehäuse integriert, so

daß man zum Beispiel keine Ablage an den Drucker stecken muß, sondern diese aufund zuklappen kann.

#### Fazit

Anwender, die ein kompaktes Gerät brauchen und keine Erweiterungen für den Drucker benötigen, sind mit dem Xerox Dokuprint 4512M am besten bedient. Der Okipage bietet ein wenig mehr Spielraum, nimmt dafür mehr Platz in Anspruch. Wer einen Drucker braucht, der mitwachsen kann, muß sich zwischen Lexmark und Kvocera entscheiden. Liegt der Schwerpunkt auf Geschwindigkeit und höchster Auflösung, sollte man zum Optra S 1250 greifen, spielen hingegen die Druckkosten eine größere Rolle, empfiehlt sich der FS-1700 von Kyocera.

Guido Sieber

# 

**604.00** 



#### PIOS **keenya** STAR

• Für anspruchsvolle Einsteiger
PowerPC 603e mit 200 MHz ·16 MB RAM12-fach CD-Rom ·1,2 GB Festplatte ·
ATI MACH 64 Video-Subsystem mit
2 MB SGRAM

2.999,- DM

#### PIOS **keenya** 200

 Das Arbeitstier für alle Zwecke
 PowerPC 604e mit 200 MHz ·16 MB RAM-12-fach CD-ROM · 2,5 GB Festplatte ·
 ATI MACH 64 Video-Subsystem mit 2 MB SGRAM

3.999,- DM

#### PIOS keenya 200 PRO

Das professionelle Universalsystem
 PowerPC 604e mit 200 MHz - 32 MB RAM 
 256 K Cache -16-fach CD-ROM 2,5 GB Festplatte - ATI MACH 64 Video Subsystem mit 2 MB SGRAM

4.699,- DM

#### PIOS keenya 200 3D

 Die nächste Dimension für Multimedia-Profis

PowerPC 604e mit 200 MHz · 32 MB RAM-256 K Cache · 16-fach CD-ROM · 2,5 GB Festplatte · ATI Xclaim 3D mit 4 MB RAM

4.999,- DM

Jeder PIOS keenya serienmäßig als Mini-Tower mit 1,44 MB FDD, 5 PCI-Slots, Tastatur, Maus, MacOS 7.6, HD-Toolkit PE und Claris Works 4



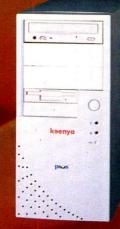
http://www.pios.de





PIOS Computer AG

Germany-31135 Hildesheim, e-mail: info@pios.de



# Branchensoftware von A bis Z

Der Mac beherrscht nicht nur
Grafik und Publishing, auch
Fakturierung und
Buchhaltung bewältigt er
problemlos. Unsere
Marktübersicht zeigt, welche
Software es für den Mac gibt

nd es gibt sie doch – die Branchenlösungen für den Mac. Die Fachpresse übersieht sie gerne, trotzdem sind sie für Selbständige, Agenturen und kleine bis mittlere Betriebe absolute Pflicht. Sei es die ganz normale Arbeit im Büro, die Finanz- und die Lohnbuchhaltung oder die Verwaltung von Lager und Versand, für jede Betriebsgröße und fast alle Anwendungsbereiche gibt es die passende Software.

Die meisten dieser branchenspezifischen Programme basieren auf einer Datenbankumgebung, häufig auf 4D von ACI, seltener auf Claris Filemaker. Als Anwender merkt man nur in den wenigsten Fällen etwas davon, eigene Benutzeroberflächen machen sie zu eigenständigen Systemen, die sich ohne besondere Kenntnis eines Datenbankprogramms bedienen lassen. Für Teilanwendungen liefern einige Anbieter außerdem Standardsoftware mit, zum Beispiel die Textverarbeitung Mac Write Pro.

Alle erhältlichen Anwendungen stammen aus der Feder deutscher oder deutschsprachiger Softwareschmieden, die sich auf die Entwicklung branchenspezifischer Lösungen spezialisiert haben. Das garantiert die Anpassung an die hierzulande üblichen Abläufe und gültigen Regelungen sowie die einfache Bedienbarkeit. Viele der Hersteller bieten außerdem Zusatzmodule an, mit denen man den Funktionsumfang eines Programmpakets individuell erweitern und an die Bedürfnisse im Betrieb anpassen kann.

Wir haben eine Tabelle mit einer Auswahl von Branchenlösungen für den Mac zusammengestellt, die einen Überblick dar- über geben soll, welche Software es für welche Bereiche gibt und was sie bietet. Die Angaben stammen von den Herstellern, wurde ein Programm in der Macwelt ausführlich getestet, ist dies in der Spalte "Beschreibung" mit Angabe der Ausgabe und der Seitennummer vermerkt.

Eric Böhnisch

Macwelt	Branchenso	ftware für d	en Mac im	Überblick			
Produkt	Info	Preis	Kategorie .	Zielgruppe ·	Arbeits- plätze	System- anforderungen	Beschreibung
Adress Plus	Merlin Mac Service, Telefon 04 21/32 44 31, Fax 32 00 26	400 Mark plus Filemaker Pro 3.0	Fakturierung	Selbständige und Freiberufler	1-10	ab 68030-Prozessor und Power Mac, ab System 7, 8 MB freies RAM	Fakturierung mit Adreßverwaltung und Korrespondenzmodul, mit dem sich auch Rechnungen erstellen las sen. Weitere Module auf Anfrage.
Advertise-X Pro	Mactech Telefon 00 41/61 48 30 -141, Fax -143	1800 SFr zzgl. MWSt.	Agenturver- waltung	Werbeagenturen, kleine bis mittlere Ateliers, Grafiker	1-30	ab 68000-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5	Mit Advertise-X Pro lassen sich alle verwaltungstechnischen Arbei- ten in einer Agentur wie Kosten- stellen, Budgetüberwachung und Rentabilitätskontrollen sowie Fakturierung erledigen.
Agentur Wizard	Merlin Mac Service, Telefon 04 21/32 44 31, Fax 32 00 26	4485 Mark plus Filemaker Pro 3.0	Agenturver- waltung, Fakturierung	Werbeagenturen	1-10	ab 68030-Prozessor und Power Mac, ab System 7, 8 MB freies RAM	Agentur Wizard ist ein System zur Auftragsabwicklung speziell für den Einsatz in Werbeagenturen un bietet Adressen, Artikelliste, Kor- respondenz, Personal, Vorkalkula- tion, Eingangsrechnung, Réchnung, Angebot/Projekt, Leistungserfas- sung, Textbausteine.
Auftrag-X Pro 2.5	Mactech, Telefon 00 41/61 48 30 -141, Fax -143	3300 SFr zzgl. MWSt.	Warenwirtschaft	kleine und mittel- ständische Unter- nehmen	1-80	ab 68000-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5	Auftrag-X Pro führt den Benutzer von der Adreßerfassung über die Offerterstellung zur Rechnungser- stellung. Lagerverwaltung und Be- stellwesen sind ebenfalls integriert.
Bense Lohn	Bense, Telefon 02 31/7 54 42-02, Fax -21	ab 200 Mark (2 Lohnempfänger)	Lohnbuchhaltung	mittelständische Unternehmen	beliebig	ab System 7.5, 4 MB freies RAM	Lohnbuchhaltung mit Ermittlung aller Abzüge. Zusätzliche Module sind erhältlich. Getestet in Macwel 5/95, Seite 38.

Produkt	Info	Preis	Kategorie	Zielgruppe	Arbeits- plätze	System- anforderungen	Beschreibung
Boss Office	SAM, Telefon 06 21/87 63-0, Fax -100	ab 10 000 Mark	Warenwirt- schaft	Handels-, Produk- tions- und Dienstlei- stungsbetriebe	20-500	ab 68000-Prozes- sor und Power Mac, ab System 7.1, 10 MB freies RAM	Boss-Office ist ein branchenneutrales betriebswirtschaftliches System zum Bearbeiten von Geschäftsprozessen. Besteht aus: Vertrieb, Logistik, Finanzbuchhaltung, RPS; weitere Module auf Anfrage. Getestet in Macwelt 6/93, Seite 94.
Büro Kram	Würfel und Partner, Telefon 0 40/89 90 02-0, Fax -11	Grundmodul 598 Mark, 230 Mark pro zusätzlichem Job, Mehrplatzlizenzen auf Anfrage	Fakturierung	Selbständige, Unternehmen	1-100	ab 68000- Prozessor und Power Mac, ab System 7.1, 16 MB freies RAM	Bürokram ist eine Fakturierungs- lösung für Ein- oder Mehrplatzbetriek für Selbständige und Unternehmen. Getestet in Macwelt 6/97, Seite 46.
BürOH! fakt	Natur & Design, Telefon 0 71 54/ 58 44, Fax 56 48, Internet http://our world.compuserve. com/homepages/ Andreas_Kraft/	ab 189 Mark, Vollversion 598 Mark	Fakturierung	Handwerk, Agentu- ren, Freiberufler, Selbständige, Kleinbetriebe	1-3	ab System 7.0, ab 5 MB freiem RAM, 10 MB freier Festplattenspeicher	Filemaker-basierte Lösung für Adreßverwaltung, Angebot und Fakturierung. Verknüpfbar unter anderem mit Mac Fiskus. Besteht aus: Abschlagsrechnung, Adressen, Aufträge, Ausgaben, Fax und E-Mail, Kosten, Leistungsverzeichnis, Rapport, Schriftverkehr u. a.
Business Open 3.0	Gubus Software, Telefon 09 31/41 91 -216, Fax -205	auf Anfrage	Warenwirt- schaft	mittelständische Unternehmen (Handel und Industrie)	1-30	ab System 7.5.5., Windows NT Client-Server (De- tails auf Anfrage)	Branchenneutrales Warenwirtschafts system. Besteht aus: Stammdatenver- waltung, Auftragsabwicklung; Materialwirtschaft, Lagerverwaltung Produktionsplanung, Finanzbuchhal- tung; weitere Module auf Anfrage. Getestet in Macwelt 2/95, Seite 160.
Cashman	Softmark, Telefon 0 89/6 41-77 17, Fax -36 45	auf Anfrage	Electronic Banking	branchenneutral	1-250	ab 68030-Prozes- sor und Power Mac, ab System 7.0, 40 MB freies RAM	Komplettlösung zur Optimierung des Cash-Flow. Regelt den Zahlungsver- kehr per Electronic Banking, analy- siert Kontoauszüge und erstellt da- raus eine Buchhaltung. Täglich aktuelle Liquiditätsplanung.
CIS Saldo	CIS, Telefon 0 67 32/94 11-0, Fax -333	rund 1495 Mark Ein- zelplatz, Light-Ver- sion 598 Mark, 2300 Mark Mehrplatz	Finanzbuch- haltung	kleine und mittel- ständische Unter- nehmen	1-6	ab 68000-Pro- zessor oder Power Mac, System 7.0, 8 MB freies RAM	Finanzbuchhaltung mit Textverarbei- tung, Mahnwesen und Lagerwirt- schaft; Lohnbuchhaltung optional. Getestet in Macwelt 9/96, Seite 34
Consumer Pro	IfD Data Systems, Telefon 0 51 01/91 , 58 08, Fax 91 58 09, Internet http://mem bers.aol.com/IfDsoft/	2243 Mark	Fakturierung	Dienstleistungsunter- nehmen, Groß- und Einzelhandel, Fertigungsbetriebe	1-10	ab 68040-Pro- zessor, ab System 7.0, 8 MB freies RAM	Consumer ist eine Komplettlösung zur Verwaltung von Adressen, Lager, Angeboten und Aufträgen bis hin zu Rechnungen, Mahnungen und Briefen weitere Module auf Anfrage.
Conto	Topix, Telefon 0 89/ 60 87 57-0, Fax -11, Internet info@topix. de	ab 4198 Mark	Finanzbuch- haltung	mittelständische Betriebe, öffentliche Verwaltungen	1-50	ab System 7.1, 16 MB freies RAM	Eine modular ausbaubare mandanten- und mehrplatzfähige Finanzbuchhaltung mit doppelter Buchführung nach GoB, integrierter Kostenstellenrechnung, Debitoren- und Kreditorenbuchhaltung mit Pflege offener Posten. Basic- und Light-Versionen verfügbar. Getestet in Macwelt 2/95, Seite 160.
De Fakto II	Fuchs EDV, Telefon 0 40/56 06 18-0, Fax -88	679 Mark, 4D Write 249 Mark	Warenwirt- schaft	kleinere Handels- und Dienstleistungs- unternehmen	Einzel- platz	ab 68000-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.0, 12 MB freies RAM	Einfaches Fakturierungsprogramm, das die Bereiche Adressen, Artikel, Rechnungen, Bestellungen, Liefer- schein und Zahlungseingänge mit Mahnwesen abdeckt.
De Light 1.3	Fuchs EDV, Telefon 0 40/56 06 18-0, Fax -88	679 Mark, 4D Write 249 Mark	Fakturierung	kleinere Handels- und Dienstleistungs- unternehmen	Einzel- platz	ab 68000- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0, 12 MB freies RAM	Einfaches Fakturierungsprogramm für kleinere Dienstleistungsunterneh- men. Verwaltet die Dienstleistungen, Angebote und Aufträge, Rechnun- gen, Zahlungseingänge sowie das Mahnwesen. Getestet in Macwelt 6/93, Seite 94.
De Luxe 3.8	Fuchs EDV, Telefon 0 40/56 06 18-0, Fax -88	8039 Mark für Einzelplatzsystem, 11 489 Mark für Zweiplatzsystem, je- der weitere Arbeits- platz 2749 Mark	Warenwirt- schaft	mittlere bis große Handels- und Dienst- leistungsunternehmen; Anpassung für Elek- tronik-, Medizintech- nik- und Holzhandel	1-40	ab 68000-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.0, 16 MB freies RAM	De Luxe ist ein mehrplatzfähiges Warenwirtschaftssystem mit Vertrieb Angebotswesen, Auftragsverwaltung, Fakturierung, Verbindlichkeiten und Statistik. Zusatzmodule auf Anfrage.
Die Finanzen	Intex, Telefon 0 22 43/91 27-27, Fax -28, Internet http:// www.arktis.de/intex	99 Mark	Finanzbuch- haltung	mittelständische Un- ternehmen, Klein- gewerbe, Freiberufler, Selbständige	Einzel- platz	Filemaker 3, ab System 7.0	Buchhaltungsprogramm mit DATEV- SK03-Kontenrahmen, GuV, Kosten, Erlösen, BWA, Vorsteuerermittlung. Die Finanzen bietet alles von Ange-

Macwelt	Branch	iensoftware fi	ir den Ma	c im Überblick			
Produkt	Info	Preis	Kategorie	Zielgruppe	Arbeits- plätze	System- anforderungen	Beschreibung
Druck-X	Mactech, Telefon 00 41/61 48 30-141, Fax -143	4000 SFr zzgl. MWSt.	Warenwirt- schaft	Druckereien	1-80	ab 68000- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5	Druck-X verwaltet alle Daten und übernimmt die Arbeitsschritte von de Offerte bis zur Zahlungskontrolle. Besteht aus: Kundenkartei, Auftrags- bearbeitung, Papierlager- und Maschinenverwaltung.
DW-Shop Pro 1.3	Deltaworx, Telefon 0 30/76 20 32-54, Fax -55, Internet http://www.bbtt.com/ DW/	Einzelplatz 498 Mark, Mehrplatz 598 Mark	Warenwirt- schaft	Selbständige, kleine und mittelständische Unternehmen	1-100	ab System 7.1, 8 MB freier Speicher	DW-Shop Pro bietet Auftragsab- wicklung mit Fakturierung und Adreßverwaltung. Viele zusätzliche Module auf Anfrage.
Einnahme/ Überschuß- rechnung 1,2	Fuchs EDV, Telefon 0 40/85 33 08-0, Fax -88	98 Mark	Einnahmen/ Ausgaben	nichtbilanzpflichtige Selbständige und ' Freiberufler	Einzel- platz	ab 68000-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.0, 12 MB freies RAM	Einfache Einnahme/Überschußrech- nung mit Ergebnisauswertung in tabellarischer und grafischer Form.
F.I.R.S.T. 1.2	, Merlin Mac Service, Telefon 04 21/32 44 31, Fax 32 00 26	rund 4485 Mark plus Filemaker Pro 3.0	Fakturierung	Betriebe der Druckvorstufe	1-10	ab 68030- Prozessor und Power Mac, ab System 7, 8 MB freies RAM	F.I.R.S.T ist ein System zur Auftragsabwicklung in Betrieben der Druckvorstufe. Besteht aus: Adressen Artikelliste, Korrespondenz, Personal Vorkalkulation, Eingangsrechnung, Rechnung, Angebot, Leistungserfas- sung, Textbausteine.
Facto	Topix, Telefon 0 89/60 87 57-0, Fax -11, Internet info@topix.de	ab 2243 Mark	Fakturierung	kleine und mittelständische Betriebe (Handel, Dienstleistung und Handwerk)	1-50	ab System 7.1, 16 MB freies RAM	Adreß- und Artikelverwaltung, in- terne und externe Kommunikation sowie Auftragsabwicklung. Weitere Module auf Anfrage. Arbeitet mit der Finanzbuchhaltung Conto zusammen. Getestet in Macwelt 2/97, Seite 34.
Fahrtenbuch 1.1	Fuchs EDV, Telefon 0 40/56 06 18-0, Fax -88	98 Mark	Fahrtenbuch	privat, Selbständige, alle Nutzer von Firmen- oder Dienstfahrzeugen	Einzel- platz	ab 68000-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.0, 12 MB freies RAM	Das Programm dokumentiert gefahrene Kilometer und errechnet Pauschalen für private Nutzung und Abwesenheit.
FF Handel	Knowledge Transfer, Telefon 0 61 01/58 47-0, Fax -47, Inter- net http://www.trans fer.de	ab 1999 Mark	Warenwirt- schaft	kleine und mittelständische Unternehmen	1-150 (abhängig von der Version)	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5, ab 16 MB freiem RAM	Umfangreiches Warenwirtschafts- system, das den Vertrieb, das Lager, den Versand und den Einkauf verwaltet.
Kontorist	Bernd Gründling, Telefon 0 53 63/ 2 09-99, Fax -01	198 Mark	Steuer- erklärung, Einnahmen/ Ausgaben	privat, Selbständige, Kleinunternehmen, Vereine	Einzel- platz	ab 68000- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0.1, ab 8 MB freiem RAM	Der Kontorist ist eine Buchführung für Selbständige. Das Programm liefert eine Gewinnermittlung und Zahlen für die Umsatzsteuervor- anmeldung. Getestet in Macwelt 7/96, Seite 40.
Lohn-X Pro	Mactech, Telefon 00 41/61 48 30 -141, Fax -143	1900 Sfr zzgl. MWSt.	Lohnbuch- haltung	kleine und mittelständische Unternehmen	1-30	ab 68000- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5	Multiuser- und mandantenfähige Lohnbuchhaltung. Lohn-X Pro besteh- aus Lohnartenverwaltung, Firmen- stamm, Adress-X und Lohn-X; weitere Module auf Anfrage.
Loops Finanz	Computerworks, Telefon 0 76 21/40 18-0, Fax -18	1794 Mark, 3er Li- zenz 3294 Mark, 5er Lizenz 4697 Mark	Finanzbuch- haltung	kleine und mittelständische Unternehmen	1-10	ab System 7.1, 2,5 MB freies RAM	Loops Finanz ist eine mehrplatz- und mandantenfähige Finanzbuchhaltung. Zusätzliche Module auf Anfrage.
Mac Fiskus 197	Würtz & Partner, Telefon 0 41 06/ 36 06, Fax 8 12 98, Internet http://www. macfiskus.com	168 Mark, Update 78 Mark	Steuerer- klärung, Einnahmen/ Ausgaben, Fahrtenbuch	privat, Selbständige, Kleinbetriebe	abhängig von File- maker Pro	ab 68000- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.1, 8 MB freies RAM, Claris Filemaker Pro 3.0	Mac Fiskus berechnet die Daten für die Umsatzsteuervoranmeldung, die Einkommensteuererklärung und den Jahresabschluß und bietet ein Fahrtenbuch. Verknüpfbar mit BürOH! Fakt. Getestet in Macwelt 1/94, Seite 150.
Mac Giro	Med-i-Bit, Telefon 0 40/2 51 67-125, Fax -169, Internet ger.xse0014@apple link.apple.de	279 Mark	Electronic Banking	Firmen, Selbständige, privat mit umfang- reichem Zahlungs- verkehr	Einzel- platz	ab System 7.0	Programm für den elektronischen Bankverkehr. Unterstützt bis zu 128 Eigenkonten und unbegrenzt viele Fremdkonten. Ausführung per Btx, Datenträgertausch oder Ausdruck. Getestet in Macwelt 2/96, Seite 180.
Mac Giro light	Med-i-Bit, Telefon 0 40/2 51 67-125, Fax -169, Internet ger.xse0014@apple link.apple.de	99 Mark	Electronic Banking	Privatpersonen	Einzel- platz	ab System 7.0	Programm für den elektronischen Bañkverkehr. Unterstützt ein Eigen- konto und unbegrenzt viele Fremd- konten mit Gutschrift, Lastschrift, Scheck und Scheckannahme. Ausführung per Btx oder Ausdruck.
Mac Income	Braintronic, Telefon 0 30/72 00 98-0, Fax -20	249 Mark .	Einnahmen/ Ausgaben	Selbständige, Kleinbetriebe	Einzel- platz	ab 68030-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.1, ab 4 MB freiem RAM	Einnahme-Ausgabe-Rechnung, G+V- Ermittlung und Anlagebuchhaltung; Umsatzsteuervoranmeldung. Getestet in Macwelt 1/94, Seite 150.

Produkt	Info	Preis	Kategorie	Zielgruppe	Arbeits- plätze	System- anforderungen	Beschreibung
Mac Konto 5.1	MSU Berlin, Telefon 0 30/8 61 01 07, Fax 8 62 31 91, Internet msubln@ berlin.snafu.de	198 Mark	Electronic Banking	Freiberufler, Selbständige, Kleinbetriebe	Einzel- platz	ab 68030-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.0	Assistent für Belegtexte, Steuersätz und Finanzkonten. Mit Umsatzsteu automatik und Buchungsvorlagen. Zusätzliche Module auf Anfrage. Getestet in Macwelt 4/96, Seite 55
Mac Zahltag	Mac Station, Telefon 0 94 33/20 11-11, Fax -33, Internet http://ourworld.com puserve.com/home pages/MacStation/	Einzelplatz 298 Mark, 2 Mandanten 398 Mark, bis 5 Man- danten 498 Mark, darüber 598 Mark; Giromat 198 Mark	Finanzbuch- haltung, Lohnbuch- haltung	kleine und mittelständische Unternehmen	Einzel- platz	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0, ab 2 MB freiem RAM	Lohnabrechnungs- und Lohnverwaltungsprogramm, unterstützt alle Lohn- und Beschäftigungsarten, führt Lohnkonten und Lohnjournale. Getestet in Macwelt 7/96, Seite 40
MSU Agent 2.5	MSU Berlin, Telefon 0 30/8 61 01 07, Fax 8 62 31 91, Internet msubln@ berlin.snafu.de	298 Mark	Fakturierung	Freiberufler, Selbständige, Kleinbetriebe	1-30	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0	Fakturierung mit Akquise, Kunden verwaltung, Terminplanung, außer dem Rechnungsstellung, Buchhaltu OP- und Mahnwesen. Getestet in Macwelt Seite 7/96, Seite 42.
MSU Fakt! 2.5	MSU Berlin, Telefon 0 30/8 61 01 07, Fax 8 62 31 91, Internet msubln@ berlin.snafu.de	998 Mark	Waren- wirtschaft	Dienstleister, Handel, Gewerbe und Verwaltung	1-30	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0	Lösung für Akquise, Mailings, Kundenverwaltung,Terminplanung, Fakturierung, Lagerverwaltung, Bestellwesen und Buchhaltung, außerdem OP- und Mahnwesen.
Pro Business	1.T. Soft, Telefon 0 91 61/6 01 34, Fax 6 02 68	1700 Mark, Mehrplatzlösung auf Anfrage	Finanzbuch- haltung, Wa- renwirtschaft	kleine und mittelständische Unternehmen	1-10	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0, 8 MB freies RAM	Wie Pro Finanzen. Enthält zusätzlich Warenwirtschaft, Bestel wesen und Wareneingang, ist mehr lagerfähig, bietet flexible Angebots gestaltung und Seriennummernverwaltung. Weitere Module auf Anfrage.
Pro Finanzen	I.T. Soft, Telefon 0 91 61/6 01 34, Fax 6 02 68	Vollversion 920 Mark, Personal Edition 198 Mark	Finanzbuch- haltung	Selbständige, kleine und mittelständische Unternehmen	Einzel- platz	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0, 8 MB freies RAM	Das Programm enthält doppelte Buchführung, Debitoren/Kreditore Offene-Posten-Pflege, Einnahme-/ Überschuß-Rechnung und Split-Buchung sowie Mahnwesen, Zahlung verkehr und einen Vorjahresvergle Zusätzliche Module auf Anfrage. Personal Edition für Einsteiger.
Profit '97	Arktis Telefon 0 25 47/12 53, Fax 13 53, Internet http://www. berlin-bytes.com	99 Mark zuzüglich Openbank-Gebühren	Electronic Banking	privat, Selbständige	Einzel- platz	ab 68030-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.1, ab 2 MB frei- em RAM, Modem bei Bedarf	Das Programm ermöglicht Konten mänagement, Finanzanalysen mit Text und Grafik und elektronischer Zahlungsverkehr. Unterstützt das Openbank-Konzept. Getestet in Macwelt 10/96, Seite 50.
SO! Standard Office	Hahn Software, Telefon 07 61/ 4 55 56 78, Fax 4 55 56 79	auf Anfrage	Warenwirt- schaft	Groß- und Einzelhandel	1-10	ab 68020- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0, ab 10 MB freiem RAM	Das Programm bietet Unterstützu vom Angebot über den Auftrag bis zur Rechnungsschreibung sowie Lagerführung, automatisches Best und Mahnwesen und die Verwaltur der noch offenen Posten.
Steuerfuchs '96	Arktis, Telefon 0 25 47/12 53, Fax 13 53, Internet http://www. berlin-bytes.com	129 Mark	Steuer- erklärung	privat, Selbständige Werbeagenturen	Einzel- platz	ab 68030-Prozes- sor oder Power Mac, ab System 7.1, ab 3 MB freiem RAM, ab 256 Farben oder Graustufen	Steuerfuchs '96 enthält einen Steuerratgeber, einen Anlage- Tabellen-Editor und ermöglicht eir Formular-Komplettdruck. Getestet Macwelt 3/96, Seite 40.
Studiosoft 2.5	Digital Partner, Telefon 0 62 02/ 92 34-31, Fax -32	1300 Mark	Agenturver- waltung	Studios, Freiberufler	1-100	ab System 7.0.1, 8 MB freies RAM	Studiosoft besteht aus Adreßverwa tung, Jobverwaltung, Medienverwa tung und Korrespondenz.
Taxometer 3.0	Exner, Telefon 04 31/5 19 31-0, Fax -11	99 Mark, Taxometer Pro 149 Mark	Steuer- erklärung, Einnahmen/ Ausgaben	privat, Selbständige, Freiberufler	Einzel- platz	ab 68000- Prozessor und Power Mac, ab System 7.0, 8 MB freies RAM	Taxometer bietet Gewinn- und Verlustanzeige, berechnet die Steuererstattung, erstellt Muster- bescheide und druckt direkt in die Finanzamtformulare. Getestet in Macwelt 5/96, Seite 48.
Waris	Rettig Software, Telefon 0 62 51/ 6 75 08, Fax 3 91 27	ab 2864 Mark	Fakturierung	kleine und mittelständische Unternehmen	1-50	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0, 16 MB freies RAM	Waris dient zum Erstellen von Angeboten, Auftragsbestätigunger Lieferscheinen, Rechnungen und Gutschriften. Weitere Module auf Anfrage.
ww	I.T. Soft, Telefon 0 91 61/6 01 34, Fax 6 02 68	1030 Mark	Warenwirt- schaft	kleine und mittelständische Unternehmen	1-20	ab 68030- Prozessor oder Power Mac, ab System 7.1, 8 MB freies RAM	Warenwirtschaftssystem, das dem täglichen Ablauf eines Unternehm nachempfunden ist. Das Programr kann an die speziellen Anforderun jedes Anwenders angepaßt werder

# **IHR VORTEILSLIEFERANT**

PREISWERT+++SCHNELL+++ZUVERLÄSSIG

# **DIE CLONES SIND DA!**

Eine kleine Sensation! Bei uns gibt es ab sofort POWER PC TM zu Spitzenpreisen! Sie können die leistungsstarken Systeme selbst zusammenstellen oder auf eines unserer Komplettpakete zurückgreifen. SIE bestimmen die einzelnen Komponenten, WIR bauen anschlußfertig alles für Sie zusammen. Sicher und schnell: das sind unsere POWER DOME-Systeme.





Wenn Sie Leistung Zuverlässigkeit suchen und die Komponenten Ihres Power PCs selbst bestimmen möchten, dann sind unsere POWER DOME Systeme genau richtig für Sie. Maximale Leistung für Ihr Geld.



RECHENPOWER OHNE LIMIT

# **POWER DOME 4200 SYSTEME**

#### IDE

- High Performance Tower
- L2 Cache 512 KB
- 32 MB Hauptspeicher
- ◆ 3.24 GB E-IDE HD IBM DAQA, 9ms, 5400 U
- 16-fach CD-ROM ATAPI, TEAC
- 4 MB V-RAM Grafik
- 5 PCI-Steckplätze
- erw. Tastatur und Maus
- **MAC OS 7.6**
- ◆ Star Office 3.1 OEM

4.799*.*-

#### **IDE - Pro**

- ♦ High Performance Tower ♦ High Performance Tower
- ◆ L2 Cache 512 KB
- ◆ 64 MB Hauptspeicher
- ♦ 5.12 GB E-IDE HD
- Maxtor, 10ms, 5400 U 16-fach CD-ROM
- ATAPI, TEAC
- ◆ 4 MB V-RAM Grafik ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 7.6
- ◆ Star Office 3.1 OEM

#### SCSI

- PowerPC 604e/200 MHz ◆ PowerPC 604e/200 MHz ◆ PowerPC 604e/200 MHz ◆
  - ◆ L2 Cache 512 KB
  - ◆ 64 MB Hauptspeicher
  - ◆ 4.33 GB U-SCSI HD IBM DCAS, 8ms, 5400 U
  - 16-fach CD-ROM SCSI, TEAC
  - ♦ 4 MB V-RAM Grafik
  - ♦ 5 PCI-Steckplätze
  - erw. Tastatur und Maus
  - MAC OS 7.6
  - ◆ Star Office 3.1 OEM

#### SCSI - Pro

- ◆ High Performance Tower
- PowerPC 604e/200 MHz
- L2 Cache 512 KB
- 160 MB Hauptspeicher
- Adaptec 2940UW
- 4.55 GB U-WIDE HD "Cheetah", 8ms, 10000 U
- 16-fach CD-ROM SCSI, TEAC
- ♦ 8 MB V-RAM ProVision
- ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- · erw. Tastatur und Maus
- MAC OS 7.6
- ◆ Star Office 3.1 OEM

oder kombinieren SIE selbst

# COMPUTERVERSAND GMBH

# ISDN

Hermstedt ·	Тур	DM
Leonardo SP 2-Kanal	NuBus	1.549,-
Leonardo SP 2-Kanal	PCI	1.549,-
Leonardo XL 4-Kanal	NuBus	1.769,-
Leonardo XL 4-Kanal	PCI	1.769,-
Leonardo SL 2-Kanal	PCI	1.849,-
inkl. analogem Modem		

# Macwelt

Sieger im Test ISDN-Karten

Heft 06/97

# DIGITAL KAMERAS

Modell	DM
Fujix DS-7	779,-
Kodak DC 20	349,-
Kodak DC 40	879,-
Kodak DC 50	1.099,-
Kodak DC 120	1.999,-
Olympus C-800L	1.749,-
Fuji Digital Printer NC3D	649,-
Fotopapier für NC3D, 20 Blatt	20,-
Zubehör für Digitalkameras	a.A.

Leonardo SL 1.849,-

2-Kanal, PCI, inkl. analogem Modem

# SCHNELL UND STABIL

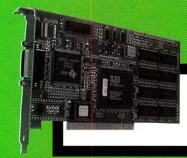
# MONITORE

EIZO	Größe	DM
F35	15" (38cm)	849,-
F56	17" (43cm)	1.599,-
T57S	17" (43cm)	1.899,-
T67S	20" (51cm)	3.549,-
F77	21" (53cm)	3.199,-
F78	21" (53cm)	4.399,-
	C. FIZO 14	400

SONY	Größe	DM
CPD 100 SX	15" (38cm)	669,-
CPD 100 SF	15" (38cm)	779,-
CPD 200 SX	17" (43cm)	1.229,-
CPD 200 SF	17" (43cm)	1.379,-
GDM 17SE2T	17" (43cm)	1.729,-
CPD 300 SF	20" (51cm)	2.749,-
GDM 20SE2T	20" (51cm)	3.899,-

# GRAFIKKARTEN

Modell	MB	DM
MacPicasso 516	2 MB	189,-
MacPicasso 520	2 MB	299,-
MacPicasso 520	4 MB	379,-
MacPicasso 540	4 MB	499,-
Matrox Millennium	4 MB	449,-
Matrox Millennium	8 MB	719,-
Formac ProVision 4/60	4 MB	649,-
Formac ProVision 4/80	8 MB	1.049,-
Miro Motion DC-30		1.399,-



# SPEICHER

SIMM :	30-Pin	Zugriffszei	t DM
1 MB		60-70 ns	19,-
4 MB		60-70 ns	54,-
PS/2 7	2-Pin		
16 MB	(2K-Refresh)	60-70 ns	149,-
32 MB	(2K-Refresh)	60-70 ns	289,-
DIMM	168-Pin		
16 MB		60-70 ns	159,-
32 MB		60-70 ns	299,-
64 MB		60-70 ns	599,-
EDO-D	IMM 168-Pin		
16 MB		60-70 ns	179,-
32 MB		60-70 ns	379,-
64 MB		60-70 ns	719,-
Video R	AM	1 MB	69,-
Video R	AM .	2 MB	179,-
L2-Cach	ie /	256 KB	ab 109,-
	Allo DAM Proton	Table Table 1	

Alle RAM-Preise sind Tagespreise NUR MARKENWARE! KEINE TOPLESS!

# SCANNER

Linotype Hell	DM
Jade	999,-
inkl. Adobe Photoshop LE	
Saphir Color	3.499,-
Saphir Ultra	5.899,-
Durchlichtaufsatz für Saphir	579,-
	1000

ScanMaker E3	ab 429,-
ScanMaker E6	739,-
ScanMaker III	1.799,-
Alle o.a. ScanMaker inkl. PhotoImpact, ScanWizard.	OCR Soft-ware und
ScanMaker Designer Pro	2.999,-
inkl. Durchlichtaufsatz, Wacom Art Pack	und Adobe

DM
339,-
479,-
589,-
1.079,-
ıßkabel.

Formac ProVision 4 MB 649.-

PRODUKT 62

06403 - 905010 FAX - 905020

Adapter für Macintosh

Mo. - Fr. 900 - 2100 Uhr Sa. 900 - 1500 Uhr

Abholung: Mo.-Fr. 900-1300 und 1400-1800 Uhr, Sa. 900-1500 Uhr

PHILIPP-REIS-STRASSE 9 - 35440 LINDEN (HESSEN) 24-STUNDEN-MAILBOX: 06403-92490 HÄNDLERANFRAGEN BITTE MIT GEWERBENACHWEIS AN: WAVE COMPUTER, FAX: 06403-905070

49.-

# ZUBEHÖR

Ethernet 10 Mbit	BNC/TP	139,-
Ethernet 100 / 10 Mi	oit TX	199,-
Tastatur (erweitert) Maus		89,- 29,-
Soundboxen aktiv, Pa	ar 2 x 40 Watt	39,-
Control of the Contro	4 400 14/ 11	00

# **IHR VORTEILSLIEFERANT**

# PREISWERT+++SCHNELL+++ZUVERLÄSSIG

# CD-ROM

SPEED ATAPI	intern
8x Mitsumi FX 800	149,-
12x Pioneer DRA 12X	169,-
16x TEAC CD 516E	179,-
16x Lite On LTN262A	189,-
16x Mitsumi FX 140	199,-

SPEED	SCSI	intern	extern
6xNE	C 6Xe		289,-
8xPh	ilips PCA80 Vision	209,-	359,-
12xPic	neer DRU12X (466)	239,-	389,-
12x Tos	shiba XM 5701 B	249,-	399,-
12×SO	NY CDU-415S	249,-	399,-
12xPle	xtor PX12TSI	329,-	479,-
12xPle	xtor PX12CSI (Cadd	y) 449,-	599,-
14,4x To:	shiba XM 3801 B	319,-	469,-
16xTE	AC CD 516S	269,-	419,-
CD-Caddy	, 10er Pack		69,-
FWB CD-F	ROM Toolkit - Aufp	reis	+20

CD-Wechsler SCSI		intern	extern
2x Nakamichi MBR 7	(7W)		299,-
4x EFW Wechsler	(5W)		299,-
8x Nakamichi MJ-4.8si	(4W)	399,-	549,-

PHASE-Changer SCSI intern extern
Panasonic 650 MB Phase-Change-Laufwerk
mit integriertem 4x CD-ROM 549,- 699,650 MB Medium, 1 / 5 St. à 69,- / 64,-



TEAC 16x SCSI IM CD-ROM CASE

419,-

# WECHSELPLATTEN

SYQUEST	MB	intern	extern
SQ 5200C	200	649,-	799,-
EZ 230 Kit	230		459,-*
SQ 3270S	270	299,-	449,-
SyJet Kit	1.500	749,-*	919,-*

IOMEGA ZIP/JAZ-DRIVE	intern	extern
ZIP 100 MB Kit	259,-	299,-*
JAZ 1.000 MB	799,-*	949,-*

NOMAI	MB	intern	extern
MCD	540	399,-	579,-*
(kompatibel zu SyQues	st 270 !!	)	
Medium 1 / 5 St. à		8	9,-/ 84,-

\*=jeweils inkl. 1 Medium

# **EXTERNE KOMPONENTEN**

# SIE WÄHLEN:

- Ein schönes Gehäuse
- Das (die) Storage Produkt(e)
- Unsere Telefonnummer

# SCSI-DAT-STREAMER



HP 1536A im FLEXI CASE 1.229,-

HP		intern	extern
C1536A	2.0- 8.0 GB(max.)	1.079,-	1.229,-
C1533A	4.0-16.0 GB (max.)	1.419,-	1.569,-
C1537A	12.0-48.0 GB(max.)	1.979,-	2.129,-
SONY		intern	extern
SDT5000	4.0-16.0 GB(max.)	1.399,-	1.549,-
SDT7000	4.0-16.0 GB(max.)	1.599,-	1.749,-
SDT9000	12.0-48.0 GB(max.)	2.079,-	2.229,-
Retrosper	et 3.0 Backupsoftwa	are	249 -

# WIDE-FESTPLATTEN

SEAGATE	MB	ms/Cache/UPM	DM	
Barracuda (U)	2.150	8/ 512/ 7.200	1.129,-	
Barracuda (U)	4.350	8/ 512/ 7.200	1.579,-	
Barracuda (U)	9.100	8/ 512/ 7.200	2.799,-	
Cheetah (U)	4.550	8/ 512/10.000	1.849,-	
Cheetah (U)	9.100	8/ 512/10.000	3.299,-	
QUANTUM	MB	ms/Cache/UPM	DM	
Atlas	1.070	8/1.024/ 7.200	429,-	
Atlas II (U)	4.550	8/ 512/7.200	1.529,-	
Atlas II (U)	9.100	8/ 512/7.200	2.529,-	
IBM	MB	ms/Cache/UPN	I DM	
DCAS (U)	2.160	8/ 512/ 5.400	799,-	
DCAS (U)	4.330	8/ 512/ 5.400	1.049,-	
DCHS (U)	4.550	9/ 512/7.200	1.679,-	
DCHS (U)	9.100	9/ 512/7.200	2.749,-	
Andere	MB	ms/Cache/UPM	DM	
Fujitsu (U)	4.350	9/ 512/7.200	1.349,-	
Fujitsu (U)	9.100	10/ 512/7.200	2.329,-	
Microp. AV(U)	4.550	8/2.048/ 7.200	1.799,-	
Microp. AV(U)	9.100	8/2.048/ 7.200	2.799,-	
Adaptec Power Domain UW 2940 PCI KIT 649,-				

# CD-RECORDER



**1.029**,

Abb. 481 ELITE TOWER

inkl. WinOnCD 3.0 OEM,Toast 3.0+2Rohlinge

SPEED	intern	extern
2/6x Philips CDD 2600	649,-	799,-
2/6x Sony CDU926S	649,-	799,-
2/6x JVC XR-W2022	629,-	779,-
4/4x TEAC CD-R50S #KIT#	1.029,-	1.179,-
(TEAC inkl. WinOnCD 3.0 OEM	Toast 3.0+2	Rohlinge)
4/6x Yamaha CDR400	1.079,-	1.229,-
2/2/6x Ricoh MP6200S CDRV	v 979,-	1.129,-
CDRW Medium	4	14,-

SOFTWARE	DM
Gear MM	59,-
Astarte TOAST Pro 3.0	69,-
Astarte TOAST CD-DA	499,-
Astarte CD Copy	149,
CD-Recorder PEN (Filzschreiber)	5,-
CD-LABELER-KIT (inkl. SW f. MAC+100 Labels)	79,-
CD-Labels 100 St. (versch. Farben)	à 39,-



Philips CDD 2600 im OPTI CASE

799,-

# COMPUTERVERSAND GMBH

# **WIR MACHEN:**

- Den Zusammenbau
- Den schnellen Versand
  - Sie zufrieden

# **EXTERNE SYSTEME**

Standardmäßig liefern wir alle SCSI-Komponenten "extern" in "OPTI LINE"-Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM CASE, 9 GB-Festplatten im TWIN TOWER), komplett montiert, getestet und formatiert mit allen Kabeln und deutschem Handbuch.

Aufpreis für externe SCSI-Versionen 150,-Aufpreis für Premium HD-SCSI-Kabel 20,-

Sie können mehrere SCSI-Geräte in einem SCSI-TOWER kombinieren. Addieren Sie die Einzelpreise der internen SCSI-Geräte, den Preis des SCSI-Gehäuses und DM 61,- für Netzkabel, SCSI-Kabel, Handbuch und Einbau.

Somit erhalten Sie den Endpreis für eine anschlußfertige SCSI-TOWER-Kombination.

# SCSI-GEHÄUSE

Modell		DM
CD-ROM CASE	1 x CD-ROM	79,-
OPTI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	89,-
FLEXI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	89,-
TWIN TOWER	2 x 3.5"	99,-
ELITE TOWER	2 x 3.5"/5.25"	129,-
ELITE TOWER	4 x 3.5"/5.25"	179,-
ELITE TOWER	8 x 3.5"/5.25"	249,-
CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR		

# IDE-FESTPLATTEN

Modell		MB	DM
IBM	DAQA 32160	2.160	389,-
IBM	DAQA 33240	3.240	439,-
IBM	DCAA 34330	4.330	629,-
Fujitsu	M1623T	1.700	359,-
Maxtor	85120A8	5.120	759,-
Quantum	Bigfoot Cy. 5,25"	2.111	349,-
Quantum	Bigfoot Cy. 5,25"	4.335	449,-
Quantum	Bigfoot Cy. 5,25"	6.510	679,-
Quantum	Fireball ST	6.448	999,-
Seagate	ST52520A	2.520	429,-
Seagate	ST36450A	6.450	989,-

# SCSI-FESTPLATTEN

MB ms/Cache/UPM

2.912 10/ 512/ 5.400

529,-

SEAGATE

43400 5,25"

52 160(U) Med.Pro	2.113	11/ 128/ 5.400	549,-
32171(U) Bar.	2.150	8/ 512/ 7.200	999,-
34371(U) Bar.	4.350	8/ 512/ 7.200	1.499,-
19171(U) Bar.	9.100	8/ 512/ 7.200	2.599,-
34501(U) Che.	4.550	8/ 512/10.000	1.729,-
19101(U) Che.	9.100	8/ 512/10.000	3.199,-
423451(U) Elite 2	23.200	10/2.048/ 5.400	5.349,-
QUANTUM	MB	ms/Cache/UPN	n DM
Fireball TM (U)	1.280	12/ 128/ 4.500	399,-
Fireball TM (U)	2.168	10/ 128/ 4.500	529,-
Fireball TM (U)	3.254	10/ 128/ 4.500	639,-
Atlas	1.070	8/1.024/ 7.200	429,-
Atlas II (U)	2.275	8/ 512/ 7.200	999,-
Atlas II (U)	4.550	8/ 512/ 7.200	1.499,-
Atlas II (U)	9.100	8/ 512/7.200	2.449,-
Fireball ST (U)	4.310	10/ 128/ 5.400	929,-
Fireball ST (U)	6.448	10/ 128/ 5.400	1.129,-
IBM	MB	ms/Cache/UPN	1 DM
DORS31080	1.080	8/ 512/ 5.400	429,-
DCAS32160 (U)	2.160	8/ 512/ 5.400	779,-
DCAS34330 (U)	4.330	8/ 512/ 5.400	1.029,-
DFHS32160	2.255	8/ 512/ 7.200	999,-
DFHS34320	4.512	8/ 512/ 7.200	1.399,-
DCRS34550 (U)	4.550	8/ 512/ 7.200	1.399,-

# Micropolis 2 GB AV



DCHS34550 (U) 4.550

799,

8/ 512/ 7.200 1.679,-

FUJITSU	IVIB	ms/Cacne/UPIVI	DIVI
2952 SY(U)	2.170	8 /512/ 7.200	999,-
2954 SY(U)	4.350	9 /512/ 7.200	1.229,-
2949 SY(U)	9.100	10 /512/ 7.200	2.229,-
MICROPOLIS	МВ	ms/Cache/UPM	DM
4341 (U)	4.100	8/ 512/7.200	1.479,-
4345 (U)	4.550	8/ 512/7.200	1.649,-
3387 (U)	8.700	8/ 512/7.200	2.429,-
3391 (U)	9.100	8/ 512/7.200	2.649,-
4221 AV	2.050	8/1.048/ 7.200	799,-
4345 AV (U)	4.550	8/2.048/ 7.200	1.749,-
3391 AV (U)	9.100	8/2.048/ 7.200	2.749,-
FWB Harddisk	Toolkit	- Aufpreis	+20,-



06403 - 90 50 10 Mo. - Fr. 900 - 2100 Uhr FAX - 90 50 20 Sa. 900 - 1500 Uhr

Abholung: Mo.-Fr. 900-1300 und 1400-1800 Uhr, Sa. 900-1500 Uhr

PHILIPP-REIS-STRASSE 9 - 35440 LINDEN (HESSEN) 24-STUNDEN-MAILBOX: 06403-92490 HÄNDLERANFRAGEN BITTE MIT GEWERBENACHWEIS AN: WAVE COMPUTER, FAX: 06403-905070

# 579,-Olympus 230 MB MOD

komplett anschlußfertig mit 230 MB Medium

## MOD

Modell			intern	extern
Olympu	S + Medium	230 MB	499,-	579,-
Fujitsu	512 KB Ca.	640 MB	749,-	899,-
Fujitsu	2 MB Ca.	640 MB	799,-	949,-
Maxopt	ics	2.600 MB	2.549,-	2.699,-
SONY	1 MB Ca.	2.600 MB	2.799,-	2.949,-
SONY	4 MB Ca.	2.600 MB	2.999,-	3.149,-



640 MB MOD im TWIN TOWER

899,-

# MEDIEN

DAT	1 / 10 St.	FUJI	KAO
90 m	bis 8 GB	9,40/ 8,40	8,90/ 7,90
120 m	bis 16 GB	26,- /24,-	24,- /22,-
125 m	bis 48 GB	64,- /61,-	
DAT-Re	einigungsba	nd	19,90
SQ 1/	5St. Philips	SyQuest	Fuji/Nomai

SQ 1/5S1	. Philips	SyQuest	Fuji/Nomai
44 MB	59,-/ 56,-	84,-/ 79,-	69,-/ 64,-
88 MB	64,-/ 61,-	89,-/ 84,-	72,-/ 67,-
200 MB	109,-/ 99,-	129,-/119,-	119,-/109,-
135 MB		32,-/ 29,-	42,-/ 39,-
230 MB		52,-/ 49,-	
270 MB	74,-/69,-	99,-/ 94,-	82,-/ 77,-
1.500 MB		249,-/229,-	

MOD 1 / 10 St.	Fuji	Philips
128 MB 3,5°	16,-/15,-	16,-/15,-
230 MB 3,5°	17,-/16,-	17,-/16,-
540/640 MB 3,5°	47,-/44,-	47,-/44,-
600/650 MB 5,25°	59,-/56,-	
1.200/1.300 MB 5,25°	66,-/61,-	
2.300/2.600 MB 5,25	99,-/94,-	
Limdow-Medium	230 MB	36,-/33,-
Limdow-Medium	540/640 MB	59 -/56 -

IOMEGA	1 St.	5 St.
100 MB ZIF	29,-	27,-
100 MB FUJI ZIF	26,-	24,-
1.000 MB JAZ	189	179

Linsenreinigungsmedium

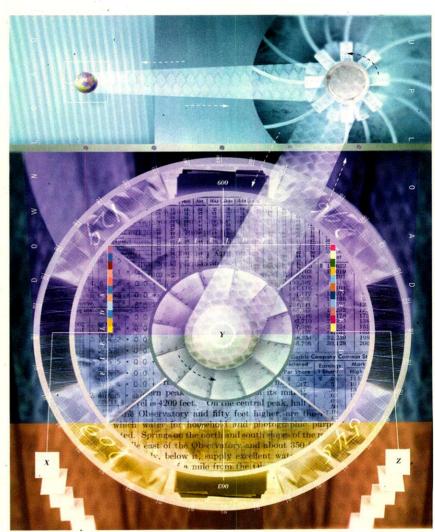
99,-

CD-ROHLINGE ab	10 St.	50 St.	100 St.
Ritek	7,99	7,69	7,49
KAO, Fuji, Philips	8,49	8,19	7,99
Verbatim	9,49	9,19	8,99
Kodak	8,99	8,69	8,49
Kodak blank	9,99	9,69	9,49

# Geld mit dem Mac verwalten

#### Homebanking-Software

verwandelt den Mac in einen
Bankschalter. Vom heimischen
Sessel aus kann damit
jeder bequem seine
Bankgeschäfte abwickeln



Pation: Cturat Bundfor

#### Inhalt

Tips zum Homebanking . . . , . S. 74

Testsieger . . . . S. 76

Produktübersicht und Bewertung . . . . S. 80

it seinen rund 1,2 Millionen Mitgliedern ist T-Online nicht nur der mitgliederstärkste Online-Dienst in Deutschland, sondern gleichzeitig auch die ideale Plattform, um Bankgeschäfte elektronisch abzuwickeln. Standen anfangs lediglich Kontoabfragen und Überweisungsverkehr zur Auswahl, bieten die meisten Banken inzwischen weitere vielfältige Zahlungsverkehrsdienstleistungen über T-Online an. Seien es Daueraufträge, Lastschriften, Kursabfragen oder Auslandszahlungen,

kaum ein Wunsch bleibt mehr offen. Selbst einfache Wertpapierorders möchten die Banken nunmehr lieber über T-Online als über den Bankschalter erhalten.

Sicherlich hat T-Online seinen Mitgliederzuwachs auch dem Umstand zu verdanken, daß die Kreditinstitute den geschlossenen Datendienst unter Sicherheitsaspekten lange Jahre präferierten. Doch die gemeinsame Front beginnt hier bereits zu bröckeln: Gerade innovative Direktbanken stehen dem Internet oder anderen Online-Diensten wie AOL recht aufgeschlossen ge-

genüber. Das Vorpreschen einzelner Kreditinstitute hat aber auch seine Schattenseiten. Beim Ringen um einheitliche Sicherheitsstandards sind die Banken noch nicht zu einem Konsens gelangt, so daß das Interesse des Kunden bezüglich multibankfähiger Lösungen vorerst auf der Strecke bleibt. Aus diesen Gründen hat hier T-Online weiterhin die Nase vorn.

Für T-Online spricht noch ein weiteres Argument. Laut Auskunft des Bundesverbandes deutscher Banken werden von den rund 65 Millionen Girokonten in Deutsch-

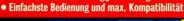
# Jetzt anrufen: Disc Direct liefert für nur 8 Mark zusätzlich auch per Mit Disc Direct sind Sie Overnight-Service! auforant



119,=

Lasat Unique 1280 mi: Die Universallösung für Kommunikation und Dateitransfer!

- 2-Kanal-ISDN, gebündelt 128 kBit/s
- Fax-/Voice-Modem mit 33.600 bps
   Automatische Umstellung je nach Gegenstelle





# Symantec SAM 4.5

Der Bestseller unter den Virenschutzprogrammen für Mac stoppt und beseitigt auch die gefährlichsten Viren, bevor sie Schaden anrichten können - ganz gleich, wo sie auftreten:

Im Internet, in gemeinsam genutzten Dateien, in E-Mail-Anhängen oder im Netzwerk. Bei jedem Download-Vorgang und jeder Installation sucht SAM automatisch nach Trojanischen Pferden und bekannten Viren, einschließlich Hypercard-Viren und Word-Makroviren. Sobald SAM etwas Verdächtiges entdeckt, werden Sie benachrichtigt und SAM beseitigt den Virus spurlos aus Ihrem

Symantec SAM 4.5 dt. Update auf SAM 4.5 dt. Komplexes Web-Design ohne Programmier kenntnisse! Die US-Presse ist begeistert von diesem professionellen Programm zur Gestaltung und Verwaltung von Web-Seiten und -Sites und vergleicht das Paket von der Bedeutung her mit dem im Publishing-Bereich so legendären Quark XPress. Fusion arbeitet wie ein DTP-Programm und bietet darüber hinaus Datenbankanbindung, Tabellen- und Formulareditor sowie Multimedia- und Java-Einbettung fürs Web. Mit dem "SiteStructur Editor" werden Seiten hierarchisch oder visuell aufgebaut. Mit den PageDraw Werkzeugen werden die einzelnen Seiten im WYSI-WYG-Modus gestaltet, Fusion erzeugt automatisch die nötigen Verknüpfungen der fertigen Seiten und generiert Standard-HTML. Unterstützt die Formate Sound, Video, QuickTime, GIF, ShockWave, Java, ActiveX usw. Inklusive umfangreicher Texturen-,

**NetObjects Fusion** 

Button- und Mustersammlung. NetObjects Fusion 1.0 e.

1.480.-



Bei Disc Direct im Lieferumfang enthalten: TROJA – die Software für einfachen und komfortablen Dateitransfer

unique



# Lasat Unique 1280 mi

Der Unique 1280 mi ISDN-Adapter kombiniert die extrem hohe ISDN-Übetragungsrate und -sicherheit mit den Funktionen eines 33.600 bps Voice/Faxmodems. Unique 1280 mi kommuniziert mit ISDN-Gegenstellen ebenso komfortabel wie mit herkömmlichen Modems und Faxgeräten. Das Gerät stellt sich automatisch auf die Gegenstelle ein. Der aktive 128 kBit/s 2-Kanal-ISDN-Adapter unterstützt eine breitgefächerte Palette von ISDN-Protokollen und kann so praktisch mit allen ISDN-Endgeräten, die auf dem Markt sind, kommunizieren. Durch 2-Kanal-Bündelung werden bis zu 128 kBit/s erreicht, das entspricht ca. 1 MB pro Minute. Unique 1280 mi verfügt über eine asynchrone "Spoofing-Funktion", die die ISDN-Leitung vorübergehend stilllegt, wenn keine Übertragung stattfindet - das spart bares Geld. Lieferung komplett anschlußfertig, inkl. Faxund Internet-Software sowie TROJA - für einfachen Dateitransfer und maximale Kompatibilität. 5 Jahre Garantie!

Lasat Unique 1280 mi

Kostenloses Update auf **Version 2.0** bei Verfügbarkeit!





Datenübertragungsrate bis zu 33.600 bps, Fehlerkontrolle, Datenkompressionstechnologie, echte V.34-Technologie für maximale Kompatibilität mit allen gängigen Modems. Inklusive umfangreicher Software.

Zoom V34.XE Plus Faxmodem

**07248/911-100 07248/911-911** 



land bereits fast 2 Millionen über T-Online geführt, das bedeutet allein für 1996 eine Steigerung um nahezu 30 Prozent.

# Homebanking mit dem Mac

Drei Dinge braucht man, um am Homebanking teilzunehmen. Erstens benötigt man einen Mac sowie als wichtigstes Zusatzgerät ein Modem oder eine ISDN-Karte. Danach folgt die T-Online-Anmeldung. Nahezu alle Kreditinstitute bieten für ihre Kunden den Service an, neben der Btx-Freischaltung des Kontos auch die kostenlose T-Online-Anmeldung zu übernehmen.

Zum dritten ist eine geeignete Homebanking-Software erforderlich, mit der sich die Datenübertragung von und zur Bank beguem und kostensparend abwickeln läßt. Doch die Tücken liegen wie so oft im Detail. Fragt man seinen Bankberater nach einer geeigneten Homebanking-Software, wird er natürlich ein hauseigenes Produkt empfehlen. Das wird aber in der Regel ein PC-Produkt sein. So bleibt dem Mac-Anwender nichts anderes übrig, als seinen Händler um Rat zu fragen. Während es vor einem Jahr mit Mac Giro und Mac Telebanking nur zwei ernstzunehmende Homebanking-Lösungen für den Mac gab, hat sich das Blatt nun gewendet.

Die Anbieter gehen verstärkt dazu über, zusätzlich zur Palette reiner Homebanking-Programme entsprechende Schnittstellen in klassische Finanzbuchhaltungen zu integrieren. Für das Mac-OS gibt es fünf Lösungen, die den Vergleich mit der PC-Konkurrenz nicht zu scheuen brauchen.

# Bank Up und Open Bank

Bank Up ist ein einfach zu bedienendes Zahlungsverkehrsprogramm aus der Berliner Softwareschmiede Hartwerk, das aus dem Anwendungsprogramm Bank Up und der Telebanking-Erweiterung Open Bank besteht. Hinter Open Bank verbirgt sich eine innovative Systemerweiterung, die beliebige Gastapplikationen um Electronic-Banking-Funktionen erweitert. Open Bank selbst ist kein eigenständiges Programm, sondern wird erst aktiv, wenn die Gastapplikation es aufruft.

Über Plug-ins, die im Systemordner abgelegt werden, steuert Open Bank die jeweiligen Homebanking-Funktionen. In der Praxis bedeutet dies, daß sich die Gastapplikation um die Steuerung der Transaktionen via Open Bank nicht kümmern muß.

# Offenes Konzept

Open Bank ist ein offenes Konzept. Sofern man in naher Zukunft Bankgeschäfte auch über das Internet oder per HBCI (Homebanking Computer Interface) abwickeln kann, braucht der Anwender lediglich ein neues Plug-in in Open Bank einzubinden. Die Gastapplikation bleibt von dieser Änderung unberührt, da sie nicht weiß, über welchen technischen Weg Open Bank die Bankgeschäfte abwickelt.

Gleichzeitig erlaubt dieses richtungsweisende Konzept, neue Bankzugänge schnell aufzunehmen oder Zugangsparameter anzupassen. Derzeit unterstützt Open Bank den traditionellen Datenträgeraustausch mittels Diskette sowie Umsatzabfragen, Überweisungs- und Einzugsaufträge mittels T-Online im Screen- und ZKA-Format (Zentraler Kreditausschuß).

Um T-Online-Aufträge abzuwickeln, bedient sich Open Bank des Apple-Modem-Moduls und des Btx-Moduls von Mark/ Space, was die Konfiguration des Modems und des Btx-Zugangs sehr einfach macht. Genauso einfach gestaltet sich auch die Definition der einzelnen Geldverkehrskonten und Zugangsmodi. Ob die Zugangsmodi aller implementierten Banken unterstützt werden, läßt sich nicht im einzelnen überprüfen. Wir stellen fest, daß der ZKA-Zugang auf unserem Testkonto (Dresdner Bank) für Sammelüberweisungen und Lastschriften nicht einwandfrei arbeitet. Gemeinsame TAN-Blöcke (Transaktionsnummern) für mehrere Konten kann man mit Open Bank ebenfalls nicht verwalten.

Positiv fällt dagegen die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit des Btx-Dekoders auf. Anhand des geöffneten Btx-Fensters läßt sich außerdem der Stand der Datenübertragung verfolgen.

# Einfache Kontenverwaltung

Da Open Bank nicht eigenständig lauffähig ist, übernimmt Bank Up die Rolle der Gastapplikation. Es verfügt ohne viele Schnörkel über alle notwendigen Funktionen, um Konten für den privaten Gebrauch einfach



# Die besten Tips zum Homebanking

Ein häufiges Werbeargument der Banken für das Homebanking ist die Kostenersparnis. Da die Banken im Privatkundengeschäft dazu übergehen, für die Kontoführung monatliche Pauschalpreise zu berechnen, geht die Rechnung nur auf, wenn man auch indirekte Kosten wie Benzin oder Zeit berücksichtigt. Firmenkunden können mit der Bank direkt über die Höhe der Buchungspreise verhandeln.

Homebanking kostet Geld. Die Deutsche Telekom berechnet für den Zugang zu T-Online 8 Mark Gebühr pro Monat sowie im Zeittakt 6 Pfennig pro Minute tagsüber (von 6 bis 18 Uhr) oder 2 Pfennig pro Minute abends und an Sonnund Feiertagen. Hinzu kommen die regulären Telefonkosten zum Ortstarif. Privatkunden sollten ihren elektronischen Bankschalter also abends in Anspruch nehmen.

Wer sich direkt an die Deutsche Telekom wendet, um seinen persönlichen T-Online-Zugang zu beantragen, wird mit einem einmaligen Bereitstellungspreis in Höhe von 50 Mark zur Kasse gebeten. Diesen Betrag kann man im allgemeinen sparen, da nahezu alle Banken diese Kosten für ihre Kunden übernehmen.

Ein Konto läßt sich nicht automatisch über T-Online abfragen, die Bank muß den Zugriff erst freigeben. Hierzu erhält man eine PIN (Persönliche Identifikationsnummer), mit der man sich gegenüber dem Bankrechner identifiziert. Die PIN sollte man gut verwahren und niemandem zugänglich machen. Darüber hinaus empfiehlt es sich, sie von Zeit zu Zeit individuell zu verändern.

Nach Eingabe der PIN läßt sich der Kontostand abfragen. Zahlungen autorisiert man mit einer TAN (Transaktionsnummer), die die Banken zur Verfügung stellen. Nach jeder erfolgten Transaktion wird die benutzte TAN ungültig.

Die Abkürzung ZKA steht für Zentraler Kreditausschuß. Dahinter verbirgt sich ein Gremium aus verschiedenen Banken, die für die Bankwelt verbindliche Standards beschließen. Mit dem ZKA-Standard bezeichnet man demnach ein normiertes Datenaustauschverfahren, das die Entwicklung entsprechender Software vereinfachen soll. Hier gibt es natürlich Auslegungsfreiräume, die von den Banken auch intensiv genutzt werden und die die Softwareentwicklung erschweren.

# ssioneller input...



Alles drin, alles dran: Adobe Photoshop 4.0 dt. Vollvers., Kalibrierungssoftware, OmniPage LE dt., Fractal Design Painter, Wa-com ArtPad II und Durchlichtaufsatz!



# SIMMs für Macintosh

4 MB SIMM 72-pin 60 ns 59.-72-pin 60 ns 99,-8 MB SIMM 16 MB SIMM 72-pin 60 ns 189,-32 MB SIMM 72-pin 60 ns 399.-

# **DIMMs für Macintosh**

8 MB DIMM 168-pin 70 ns 99 -16 MB DIMM 168-pin 70 ns 199.-32 MB DIMM 168-pin 399,-70 ns 64 MB DIMM 168-pin 70 ns 779.-

# EDO-DIMMs (3,3 V) für Power Mac 4400

8 MB EDO-DIMM 168-pin 109,-16 MB EDO-DIMM 219.-168-pin 32 MB EDO-DIMM 168-pin 449.-64 MB EDO-DIMM 168-pin 849.-

# Video-RAMs für Macintosh

1 MB Erweiterung für Power Mac 7200, 7500, 7600, 8200, 8500 69.-2 MB Erweiterung

für Power Mac 4400

Weitere Speichermodule für fast jeden Mac (inkl. EDO-DIMMs 5.0 V) auf Anfrage

99.

# Microtek ScanMaker E6

30 Bit Farbtiefe (1,07 Milliarden Farben), schnelle Single-Pass Farb-CCD, optische Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpolierbar bis 9.600 x 9.600 dpi), max. Scanfläche 211 x 335 mm. Inkl. ScanWizard dt., OmniPage LE dt. und Adobe Photoshop LE dt.

Microtek ScanMaker E6



# ScanMaker III Designer Pro Bundle

36 Bit Farbtiefe, Single-Pass Farb-CCD, optische Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpolierbar bis 4.800 x 4.800 dpi), optische Dichte 3,2D, max. Scanfläche 211 x 356 mm. Inkl. Software ScanWizard dt., OmniPage LE dt., Kalibrierungssoftware, Adobe Photoshop 4.0 dt. Vollversion, Fractal Design Painter, Wacom ArtPad II und Durchlichtaufsatz. ScanMaker III Designer Pro Bundle 3.333,-



# Digitalkamera Kodak DC 120 Zoom

Mit 1,2 Millionen Pixeln pro Bild und einer Farbtiefe von 24 Bit bietet Kodaks neueste Digitalkamera DC 120 Zoom genügend Auflösungsreserven, um Bilder auch in größeren Formaten auszugeben. Auflösung 1.280 x 960 Pixel, 3-fach Autofocus-Motorzoom, Objektiv 2.8/38 - 114 mm, LCD-Monitor, integrierter Blitz, interner Bildspeicher für bis zu 20 Fotos, optional erweiterbar durch PCMCIA-ATA Speicherkarten. Lieferung inkl. Software Photo Enhancer, Batterien und Anschlußkabel für Mac und PC.

Kodak DC 120 Zoom

### PCMCIA-ATA Speicherkarten

Mit den PCMCIA-ATA Karten können Sie die Speicherkapazität der Kodak Digitalkamera DC 120 Zoom beliebig erweitern. PCMCIA-Karte 4 MB PCMCIA-Karte 8 MB

Digitalkamera

# Olympus Camedia C-800L

"Die C-800L ist der Best Buy für Leute, die eine hochwertige und einfach bedienbare Kamera suchen", urteilte Mac Up in Ausga-be 2/97. Und Color Foto (Ausgabe 2/97) meint: "Das C-800L-Niveau erreicht derzeit keine andere digitale Kompakte.

Technische Daten: Optischer Realbildsucher und 4,5 cm LCD-Farbmonitor zur Bildkontrolle, Objektiv 2.8/5 mm, Autofocus, Multifunktionsblitz, 24 Bit Farbtiefe, max. Auflösung 1.024 x 768 Pixel, 6 MB Speicher für bis zu 120 Bilder (30 Bilder bei max. Auflösung). Lieferung inkl. Software, Batterien und Anschlußkabel für Mac und PC.

Olympus Camedia C-800L 1.798,-



### Regine Stockinger, Mitarbeiterin im Marketing bei Disc Direct

"Das Ohr am Markt zu haben und unsere Kunden mit aktuellen Informationen auf dem Laufenden zu halten das hat sich das Marketing-Team von Disc Direct auf die Fahnen geschrieben. Information von und Kommunikation mit unseren Kunden betrachten wir als Teil des umfassenden Dienstleistungsangebotes von Disc Direct."





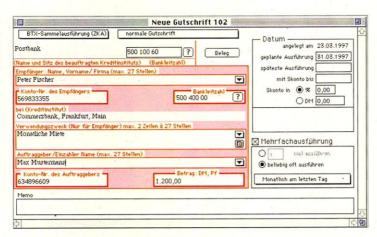


07248/911-100 07248/911-911



2.279,-

Mac Giro unterstützt den Anwender optimal durch die Orientierung am Outfit gängiger Vordrucke für den Zahlungsverkehr.



Konten, Banken, Zugangsmodi und neue Homebanking-Standards lassen sich über ein richtungsweisendes Plug-in-Konzept in Open Bank einbinden.



zu verwalten. Dié Daten werden in Form einer Kartei verwaltet, die man über Reiter anwählt. Überweisungen und Lastschriften lassen sich nach Fälligkeiten einsetzen, auch in Form von Daueraufträgen. Begünstigte oder Zahlungspflichtige erfaßt die Software als Klienten und macht es damit einfacher, Zahlungsaufträge auszuschreiben.

Bevor sich Bank Up in T-Online einwählt, fordert man über ein Icon eine Aktualisierung für die entsprechenden Konten an. Das hat den Vorteil, daß nur die Konten abgerufen werden, bei denen man einen Umsatz erwartet; damit fallen keine Telefonkosten für unnötige Abfragen an.

Bank Up ist als eigenständige Software in zwei Versionen erhältlich. Einmal als kommerzielle Version mit Handbuch für 79 Mark, in der ein Open-Bank-Konto bereits freigeschaltet ist. Weitere Konten lassen sich anlegen, Angaben zum Verwendungszweck aller Transaktionen sind jedoch auf maximal fünf Zeichen beschränkt. Jedes weitere lizenzierte Konto schlägt mit 49 Mark zu Buche, was bei mehreren Konten schnell ein Loch in den Geldbeutel reißt.

Bank Up gibt es im Internet auch als eingeschränkt lauffähige Sharewareversion (http://hartwerk.com). Die Registriergebühr beträgt 30 Mark für Bank Up und 49 Mark für jedes Open-Bank-Konto. Trotz der Preispolitik überzeugt Bank Up durch das unkomplizierte Handling. Damit eignet es sich insbesondere für private Anwender oder Selbständige mit geringen Anforderungen an eine Homebanking-Software.

# Umfangreicher Zahlungsverkehr mit Mac Giro

Neben Mac Telebanking gehört Mac Giro von med-i-bit zu den Pionieren der Homebanking-Software für den Mac. Gleichzeitig präsentiert sich Mac Giro auch als teuerster Testkandidat, bietet dafür jedoch eine Menge an Leistung. Es ist besonders für Firmen, Gewerbetreibende, Selbständige und Privatpersonen mit umfangreichem Zahlungsverkehr geeignet. Dementsprechend konsequent unterstützt das Programm die Zahlungsverkehrsverfahren Überweisung, Lastschrift, Scheckausstellung und Scheckannahme.

### Flexibles Allroundtalent

Ein wesentlicher Schwerpunkt von Mac Giro liegt im beleghaften Zahlungsverkehr. Alle Zahlungsarten lassen sich auf diverse vordefinierte und frei justierbare Blankovordrucke ausgeben, die man im Handel oder über med-i-bit beziehen kann.

Da der beleghafte Zahlungsverkehr jedoch nicht mehr zeitgemäß ist, unterstützt Mac Giro ebenso konsequent den beleglosen Datenträgeraustausch mittels Diskette. Die Textschlüssel kann man über eine Auswahlliste frei einstellen, was sich unmittelbar auf die Verarbeitung in den Kreditinstituten auswirkt.

Seit der Version 2.02 ist auch das T-Online-Modul fester Bestandteil von Mac Giro. Anders als bei Bank Up oder Mac Telebanking ist diese Eigenentwicklung fest in Mac Giro integriert und erzielt eine zufriedenstellende Performance. Der T-Online-Dekoder greift auf die Communications Toolbox des Mac-OS zurück, was die Konfiguration vereinfacht. Es ist möglich, sich in T-Online einzuwählen, jedoch nur im Schwarzweiß-Modus.

### Mehrere Konten benutzen

Mac Giro unterscheidet zwischen Fremdkonten und Eigenkonten. Letztere sind die klassischen Geldverkehrskonten, über die man seinen eigenen Zahlungsverkehr abwickelt. Standardmäßig definiert man eine Ausführung auf Papier, auf Diskette, als Btx-Einzelzahlung oder Btx-Sammelausführung im ZKA-Format. Im Test fällt auf, daß der T-Online-Zugang unseres Testkontos für Sammelüberweisungen und Lastschriften nicht unterstützt wird.

Mac Giro orientiert sich bei den Eingabemasken einzelner Zahlungen am Outfit gängiger Zahlungsverkehrsvordrucke, was den Eingabekomfort erhöht und die Eingabezeit reduziert. Während man alle nötigen Angaben entweder aus den Datenbanken übernehmen oder individuell eingeben kann, lassen sich Transaktionen als Vorlagen anlegen; auf diese Weise werden wiederholte Eingaben vermieden.

Transfers kann man als Daueraufträge erfassen oder auf Termin legen, wobei Mac Giro den Anwender automatisch auf fälli-

# **Mac Giro**

Testsieger ist die Vollversion von Mac Giro. Das Programm bietet eine gute Benutzerführung und unterstützt alle gängigen Zahlungsverkehrsverfahren. Davon profitieren insbesondere allè Benutzer mit umfangreichem Zahlungsverkehr, also Firmen, Selbständige, Gewerbetreibende und eventuell auch Privat-



TESTSIEGER

76

# ...für professionellen Output!

# Farbmonitor Hitachi CM802ET

21" (51 cm) Farbmonitor der Spitzenklasse mit EDP (Enhanced Dot Pitch) für höchste Darstellungsqualität bei Bildbearbeitung, DTP und anderen anspruchsvollen Anwendungen. Die Black-Matrix Invar Bildschirmmaske mit dynamischer Fokussierung und einem horizontalem Punkabstand von 0,21 mm sorgt für gestochen scharfe Darstellung bis ins Detail - professionelle Bildschirmarbeiter wissen das zu schätzen. Ebenso wie die flimmerfreie Auflösung von bis zu 1.600 x 1.280/75 Hz! Alle Bildeinstellungen wie Farbkalibrierung, Weißabgleich, Farbtemperaturwahl, Verzeichnung etc. lassen sich über das Hitachi On-Screen-Display "Easy Menu" einfach vornehmen. Der Hitachi CM802ET erfüllt die Ergonomie- und Umweltstandards MPR-II und TCO 92 ebenso wie TCO 95. Hitachi gewährt auf diesen Monitor drei Jahre Garantie mit einem dreijährigen Vor-Ort-Austausch-Service.

Hitachi CM802ET

# Monitoradapter

MultiSync-Adapter, Auflösung wird über Kontrollfeld eingestellt.

MultiSync-Adapter

# Canon BJC-4550

Auflösung 720 x 360 dpi, Formate bis DIN A3, Druckgeschwindigkeit bis zu 2,6 S. A4/Min. (Farbe) bzw. 5 S. A4/Min. (s/w), wechselbarer Farbdruckkopf BC-21 mit 136 Düsen. Für Spezialanwendungen sind optional verschiedene Druckköpfe erhältlich.

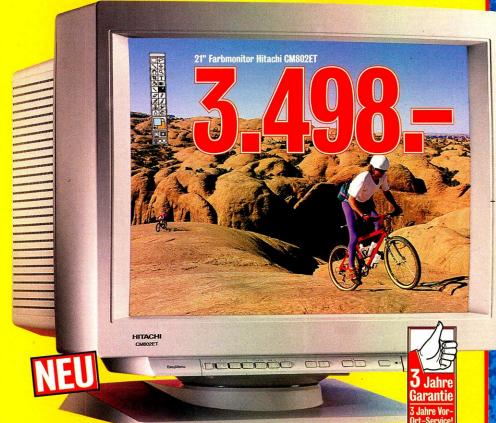
Canon BJC-4550 19,90 Serielles Druckerkabel



# Canon Fotokit für BJC-4550

Canons neues Fotodruckverfahren mit spezieller Tinte garantiert brillante und fotorealistische Ausdrucke. Inkl. Fotodruckkopf BC-22, Druckkopfbehälter SB-21 und Spezialpapier HR-101.

Canon Fotokit für BJC-4550



# **Birmy PowerRIP 4.1**

Machen Sie Ihren Tintenstrahldrucker PostScript-fähig! Die Birmy PowerRIP Software beinhaltet einen Adobe PostScript Level 2 Interpreter, Adobe Brillant Screening Technologie und ist netzwerkfähig. Inklusive Handbuch, CD-ROM und Dongle.

Birmy PowerRIP 4.1 dt. für Canon BJC-4550 479,für Epson A4-Drucker 479,-

# **MiroMotion DC30**

Das professionelle System zur digitalen Video- und Audiobearbeitung in Studioqualität am PowerMac. Mit MiroMotion DC30 können Sie Videos aufnehmen und bearbeiten, Effekte und animierte Titel einfügen, in CD-Qualität vertonen und das Ergebnis auf Vi-

deoband übertra-



Die Highlights: PCI-Busmaster-Technologie für Video-Datenrate

bis 6 MB/s, Digitalisierung in Studioqualität bis 768 x 576 Bildpunkte für volle PAL-Auflösung, einstellbarer Kompressionsfaktor ab 3,5:1, perfekte Audiosynchronisation in CD-Qualität, Video-Overlay zur Echtzeitüberwachung, unterstützt alle Normen (PAL, NTSC, SECAM), Ein- und Ausgänge für S-VHS, Hi8, VHS und Video8. Inkl. professioneller Videonachbearbeitungssoftware.



# VillageTronic MacPicasso 540

Superschnelle 64 Bit PCI-Grafikkarte mit einer maximalen Auflösung von 1.600 x 1.200 (8 Bit) bzw. 1.152 x 870 (24 Bit). Für Mac- und VGA-Monitore.

VillageTronic MacPicasso 540 PCI, 4 MB

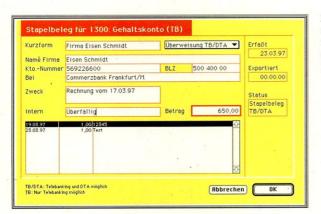
499,-





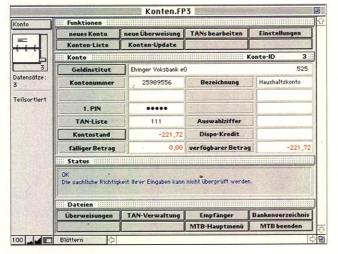
07248/911-100 07248/911-911





Zahlungsausgänge kann man in Mac Konto im Stapelbetrieb eingeben und gesammelt an die Bank übertragen.

Mac Telebanking weist bei der Kontoanlage auf sachliche Fehler hin. Wünschenswert wäre eine Umsatzabfrage mittels Soft Btx.



ge Zahlungen hinweist. Gerade gewerbliche Anwender werden auch die zahlreichen Rechenfunktionen für Skonto, Währung, Mehrwertsteuer oder zeitbezogene Preisnachlässe zu schätzen wissen. Mac Giro liest über T-Online die aktuellen Auszüge ein und gleicht sie mit den Vormerkposten eigenveranlaßter Zahlungen ab. In diesem Zusammenhang ist auch die Möglichkeit praktisch, sich von Mac Giro die zukünftige Entwicklung des eigenen Kontostandes hochrechnen zu lassen.

Über Import-/Export-Funktionen und Apple Events kann Mac Giro Daten mit anderen Programmen austauschen, beispielsweise mit einer Finanzbuchhaltung. Damit ist Mac Giro eine ausgereifte Lösung für kommerzielle Anwender.

# **Die Light-Version**

Um im mittleren Preissegment eine Alternative zur Profiversion Mac Giro bieten zu können, hat med-i-bit eine Light-Version entwickelt. Sie erfüllt alle Voraussetzungen, die ein Privatanwender an eine Homebanking-Software stellt. Man kann ein Eigenkonto, etwa ein Gehaltskonto, mit Mac Giro light verwalten. Jedes weitere Eigenkonto kostet jedoch 50 Mark. Eine interaktive Online-Hilfe begleitet den Anwender bei seinen ersten Gehversuchen, um sicherzustellen, daß alle notwendigen Konto- und T-Online-Einstellungen gelingen.

Mac Giro light unterstützt Überweisungen und Scheckausstellungen, auf Lastschriften und Scheckannahmen muß der Anwender jedoch verzichten, ebenso auf den Datenträgeraustausch mittels Diskette und Btx-Sammelüberweisungen, dafür lassen sich die Zahlungen als Btx-Einzelaufträge ausführen oder beleghaft auf Überweisungsvordrucke ausdrucken.

Eingeschränkt sind auch die Möglichkeiten, Kontoumsätze einzulesen, das Programm gleicht die Zahlen nur mit Überweisungen und Scheckausstellungen ab. Ein Datenaustausch kann über Import- und Export-Funktionen erfolgen, die Apple Events werden nicht unterstützt.

# **Mac Konto mit Open** Bank kombinieren

Mac Konto ist ein seit Jahren bewährtes Buchhaltungsprogramm für Selbständige und Freiberufler. Die Kombination mit Open Bank ist neu. In der Version 5 hat der Hersteller MSU die Telebanking-Systemerweiterung Open Bank von Hartwerk integriert. Damit ist es nun möglich, Überweisungen über T-Online oder auf dem Wege des Datenträgeraustausches auf Diskette an die Hausbank zu schicken.

In einer separaten Eingabemaske lassen sich alle Transaktionen zunächst erfassen und sammeln, bevor man sie in einem weiteren Schritt an die Hausbank überträgt. Der Vorteil dieser Methode liegt darin, daß man Transaktionen über einen längeren Zeitraum hinweg auf den Stapel legen kann, der sich schneller übertragen läßt.

Enttäuschend ist, daß Mac Konto die potentiellen Möglichkeiten von Open Bank nicht ausschöpfen kann. Kontobewegungen in die Bankbücher einzulesen ist ebenso unmöglich wie Lastschriften zu erstellen.

# Erhebliche Verbesserungen

In anderen Punkten hat der Hersteller Mac Konto dagegen erheblich verbessert. Man kann nun auch Nachnahmekarten sowie im Rahmen des beleghaften Zahlungsverkehrs Überweisungsträger und Schecks bedrucken. Ferner verfügt Mac Konto über richtige Kassen- und Bankbücher, ein Plus, auch wenn man die Kontobewegungen per Hand eintragen muß.

Die langersehnte Inventarliste wurde ebenfalls implementiert, damit ist der notwendige Überblick über die Betriebs- und Geschäftsausstattung gewährleistet. Ein ausführliches Handbuch mit einem umfangreichen Buchhaltungskurs und eine Online-Hilfe in Form eines Nachschlagewerks unterstützen den Anwender bei seinen ersten Schritten. Nach wie vor ist Mac Konto ein überzeugendes Buchhaltungsprogramm, das angabegemäß vom Hersteller kurzfristig um die fehlenden Homebanking-Möglichkeiten erweitert wird.

# Überweisungen mit Mac Telebanking

T-Online-Einsteiger erhalten zusammen mit der Anmeldebestätigung die Telekom-CD-ROM zugeschickt, die den kostenlosen Kit-Decoder Soft Btx von Format enthält. Für rund 100 Mark kann man die Software auf die Vollversion von Soft Btx 2.1.3 inklusive der Homebanking-Software Mac Telebanking 2.1.1 updaten.

Das Programm basiert auf der Datenbank Filemaker Pro 3.0 und eignet sich in erster Linie für beleglose Überweisungen. Transaktionsarten wie Lastschriften oder Sammelüberweisungen unterstützt die Software nicht. Die eingegebenen Überweisungen lassen sich wahlweise einzeln oder in

# ware satt zum Spartarif!

Software

JUILWAI'E	07248/911-100	
Adobe Acrobat 3.0 dt.		549,-
Adobe Dimensions 3.0 dt.		489,-
Adobe Graphics Collection	2 0 dt	100,-
		2 400
(Photoshop, Illustrator, Din	nensions)	2.499,-
Adobe Illustrator 6.0 dt.		1.299,-
Adobe Illustrator 7.0 dt.		1.299,-
Adobe PageMaker 6.5 dt.		1.899,-
Adobe PageMill 2.0 dt.		199,-
Adobe Photoshop 4.0 dt.		1.899,-
Adobe Premiere 4.2 dt.		1.769,-
	- 20 44	1.769,-
Adobe Publishing Collectio		4 200
(PageMaker, Photoshop, II	lustrator, Acrobat)	
Adobe SiteMill 1.0 dt.		699,-
Adobe Streamline 4.0 dt.		499,-
Adobe Type Manager Delu	xe 4.0 dt./	
Type Reunion 2.0 dt. CD		199,-
Adobe Type Manager Delu	xe 4.0 dt CD	159,-
Adobe Type Reunion 2.0 d		139,-
Canto Cumulus Desktop 3.		219,-
Claris FileMaker Pro 3.0 dt.		499,-
Claris Works 4.0 dt.		299,-
Corel Draw Suite 6.0 dt.		829,-
Dantz Retrospect Remote 3	3.0 dt., 3 User	449,-
DataViz MacLink Plus Easy		
Translators 8.1 dt.	970	219,-
		198
Der Kontorist 1.1 dt.	CD	
DeTeMedien Gelbe Seiten		39,95
DeTeMedien Telefaxbuch C		24,95
DeTeMedien Telefonbuch (	CD	29,50
Digital Stock Starter-Kit		69,-
Digital Stock Themen-CDs		je 540,-
Extensis PageTools 2.0 dt.		199,-
FontExpert 1.2 dt.		469,-
	0 44	
Fractal Design Expression 1		399,-
Fractal Design Painter 4.0 o		959,-
Fractal Design Poser 2.0 dt		329,-
IMSI 101.000 Premium Ima	age Collection	149,-
IMSI TurboCAD 3.0 e.		379,-
Insignia SoftWindows 3.0 c	lt. CD	749,-
Insignia SoftWindows 95 4		849,-
Live Picture 2.5 dt.	.0 41. 65	699,-
Live Picture XT 1.0 e.		549,-
MM Director 6.0 e.		2.475,-
MM Director Multimedia S	tudio 6.0 e.	2.999,-
MM FreeHand 7.0 dt.		1.299,-
Markzware FlightCheck dt.		799,-
Mathcad Plus 6.0 e.		919,-
Maxon Cinema 4D dt.		1.448,-
Metatools Kai's Power Tool	c 3 0 dt	219,-
		279,-
Metatools KPT Convolver 1		
Metatools KPT Bryce 2.0 dt		379,-
Metatools KPT Vector Effect		249,-
Metatools KPT Power Phot	os I, II, III, IV	je 199,-
Metatools Power Goo dt.		99,-
Microsoft Excel 5.0 dt.		949,-
Microsoft Office Bundle 4.2	2.1 dt. CD	1.398,-
Microsoft Project 4.0 dt.	and the transfer of the	1.299,-
Microsoft Word 6.0. dt.		949,-
Microsoft Works 4.0 dt.		199,-
NetObjects Fusion		1.480,-
Quark Immedia 1.0 dt.		2.499,-
Quark XPress 3.32 dt.		2.699,-
Quark XPress Passport 3.32		2.749,-
Quark XPress 3.32 dt./Imm	edia 1.0 dt.	3.499,-
Ray Dream Designer 4.0 dt		429,-
Ray Dream Dream Pack dt.		499,-
SAI Datasaver e.		199,-
SAI DOS Mounter 95 dt.		149,-
SAI Formatter Five 3.1 dt.		239,-
SAI Here&Now 95 dt.		149,-
Serials Typecollection CD		349,-
Serials Creative Typecollecti	on CD	499,-
Serials Designer Collection (		499,-
Serials Mega-Bundle (3 CDs		999,-
Symantec ACT 2.5 dt.		399,-
Symantec C++ 8.4 e.		795,-
Symantec Norton Utilities 3	2 dt	229,-
Symantec Norton DiskDoub	ner Pro 1.1 e.	199,-



Corel Draw Suite 6 für PowerMac:

# Das Komplettpaket für Grafik und Textverarbeitung

Mit dem umfangreichen Softwarepaket Corel Draw 6 Suite erstellen Sie mühelos ansprechende Grafiken, Illustrationen und 3D-Objekte, bearbeiten Texte und Bilder. Die Erstellung von Animationen und Oberflächenstrukturen ist ebenso möglich wie die Multimedia-Dateiverwaltung. Corel Draw 6 Suite enthält folgende Software: Corel Draw 6, Corel WordPerfect 3.5, Corel Artisan 6, Corel Dream 3D 6 und Corel Texture 6. Außerdem im Lieferumfang enthalten: 25.000

hochwertige ClipArt-Bilder und -Symbole, 1.000 hochauflösende Fotos, über 750 professionelle 3D-Modelle, mehr als 1.000 PostScript Type 1-Schriften sowie 650 TrueType-Fonts.

Corel Draw Suite 6.0 dt. für Power Mac 829.-

# Endlich Schluß mit Fehlbelichtungen: Markzware FlightCheck

FlightCheck prüft DTP-Dokumente innerhalb weniger Sekunden auf über 140 mögliche Fehlerquellen und meldet nach Prüfung alle Probleme wie z.B. fehlende Schriften und Grafikdateien, nicht benötigte Sonderfarben, RGB-TIFFs etc. FlightCheck arbeitet mit Quark XPress-, Adobe PageMaker-, Adobe Illustrator- und Macromedia FreeHand-Dokumenten sowie mit Corel Draw EPS-Files. Markzware FlightCheck dt.







07248/911-100



**07248/911-911** 

Symantec SAM Antivirus 4.5 dt.





acwelt	Produktübersicht	und Maguell TESTSIEGE	Bewertung Bewertung		
Produkt	Bank Up	Mac Giro TESTSTEO	Mac Giro light	Mac Konto mit Open Bank	Mac Telebanking
Hersteller Preis	Hartwerk 79 Mark	med-i-bit 279 Mark	med-i-bit 99 Mark	MSU 200 Mark	Format 99 Mark
Testurteil	Bank Up bietet eine gute Benutzerführung und ist besonders für die private Kontoführung geeignet. Das Programm ist in erster Linie eine Demonstration von Open Bank.	Das Programm eignet sich für Anwender mit umfangreichem Zahlungs- verkehr. Die zahlreichen Möglichkeiten überzeugen im Testfeld.	Der Funktionsumfang der Light-Version ist gegenüber der Vollversion von Mac Giro zu sehr eingeschränkt. Auch hier sollte die Lizenzierung überdacht werden.	Mac Konto ist zwar ein gutes Buchhaltungspro- gramm, die Homebanking- Funktionen sind jedoch eingeschränkt,was die Wertung etwas drückt.	Mac Telebanking ist besonders für private Anwender geeignet. Der Funktionsumfang ist gegenüber profes- sionellen Lösungen jedoch eingeschränkt
Testwertung	<b>, , , , ,</b>	99999			
Zielgruppen	Privatpersonen, Selbständige, Gewerbetreibende	Firmen, Selbständige, Gewerbetreibende	Privatpersonen	Privatpersonen, Selbständige, Gewerbetreibende	Privatpersonen
System- anforderungen	ab 68000-Prozessor, ab System 7.1, 2 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7, 3 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7, 3 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7, 5 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7, 5 MB freies RAM
Version	1.3 Beta 4	2.0.6	2.0.6	5.1.11	2.1.1
Zahl der Btx- Eigenkonten	abhängig von Anzahl lizenzierter Konten	128	1	abhängig von Anzahl lizenzierter Konten	unbegrenzt
Zahl der Mandanten	1	unbegrenzt	1	unbegrenzt	1
Ausführbare Transferarten	Überweisungen, Lastschriften	Überweisungen, Last- schriften, Schecks, Scheckeinreicher	Überweisungen, Schecks	Überweisungen	Überweisungen
Ausführungs- modi	Btx-Einzelzahlung, Btx-Sammelausführung, Datenträgeraustausch	Btx-Einzelzahlung, Btx-Sammelaus- führung, Datenträger- austausch, Ausdruck auf A4-Vordrucke	Btx-Einzelzahlung, Ausdruck auf A4- Vordrucke	Btx-Einzelzahlung, Datenträgeraustausch	Btx-Einzelzahlung
Einlesen der Kontoumsätze	ja	ja	ja	nein	nur Kontostand
Paßwortschutz	ja	ja	ja	ja	ja
Zugangsskripte	etwa. 4100	etwa 3000	etwa 3000	etwa 4100	etwa 1350
Informationen	Arktis, Telefon 0 25 47/13-03, Fax -53, Internet	med-i-bit, Telefon 0 40/2 51 67-125, Fax -169,	med-i-bit, Telefon 0 40/2 51 67-125, Fax -169,	MSU, Telefon 0 30/8 61 01 07, Fax 8 62 31 91	Format, Telefon 0 22 06/9 58-40, Fax -59, Internet http://www.
	http://hartwerk.com	E-Mail ger.xse0014 @applink.apple.com	E-Mail ger.xse0014 @applink.apple.com		format.de

einem Stapel an die Bank schicken. Trotz der Stapelverarbeitung werden die Zahlungen als Einzelüberweisungen gesendet, wofür man pro Überweisung leider auch eine TAN verwenden muß.

Einige Kreditinstitute vergeben gemeinsame TANs für mehrere korrespondierende Konten, was die TAN-Verwaltung erheblich erschwert. Mac Telebanking ermöglicht es, auf gemeinsame TAN-Blöcke zuzugreifen. Überweisungen lassen sich auch terminieren, regelmäßig wiederkehrende Zahlungen unterstützt die Software in dieser Version jedoch nicht.

Mac Telebanking beschränkt sich im Rahmen der Kontenverwaltung auf eine einfache Kontostandsabfrage, die kompletten Umsätze muß man weiterhin online mittels Soft Btx betrachten.

In der aktuellen Version hat Hersteller Format einige schwerwiegende Fehler beseitigt. Beispielsweise erkennt Mac Telebanking automatisch, welche Filemaker-Version es gestartet hat, damit ist nicht nur die Runtime-Version, sondern auch dieVollversion von Filemaker Pro einsetzbar. Soft Btx wird jetzt zudem per Applescript gestartet, bevor ein Apple Event gesendet wird.

### Für Privatanwender geeignet

Die Performance des Soft-Btx-Dekoders ist jedoch insgesamt nicht zufriedenstellend. Zudem sollte Soft Btx einwandfrei konfiguriert sein, damit es sich während der Skriptsteuerung nicht aufhängt. Mac Telebanking verfügt über optisch ansprechende Listen und Dialogboxen sowie über schnelle Such- und Sortierfunktionen. Für Homebanker, die nebenher auch im Internet surfen wollen, ist Mac Telebanking von Format eine gute Wahl.

# **Fazit**

Alle getesteten Programme haben Einschränkungen. Selbst der Testsieger Mac Giro, der die meisten Funktionen bietet, ist nicht für jedermann geeignet. Privatanwender etwa sollten auch Bank Up und Mac Telebanking in ihre Kaufüberlegungen mit einbeziehen. Für professionelle Anwender ist Mac Giro die beste Alternative. Rainer Wolff/mst

Literatur: "Telebanking: Der Mac als Hausbank"

Macwelt 2/96, S. 186

erhalten Sie bei Kauf eines ONE-Laufwerks für nur 99.-!

Speichern Sie doch, Sie Wolf Nantz Retrospect WIE Sie Wolf

**ONE 1.0 GB JAZ-Laufwerk** inkl. 1 Cartridge 1,0 GB

Inklusive Cartridge

# **ONE 1,0 GB** JAZ-Laufwerk

Die kompakten Cartridges mit 1,0 Gigabyte Speicherkapazität machen das magnetische Laufwerk JAZ ideal für Archivierung, Backups, Datenaustausch und Multimedia. Mit einer Zugriffszeit von nur 12 ms und einer Datenübertragungsrate von bis zu 6,73 MB pro Sekunde ist es fast so schnell wie Ihre Festplatte. Lieferung komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse

ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk inkl. 1 Cartridge 1,0 GB

ONE 200 MB SyQuest-Laufwerk

# ONE 200 MB SyQuest-Laufwerk

Neben Cartridges mit 200 MB liest und schreibt dieses Laufwerk auch Medien mit 88 MB und 44 MB. Lieferung komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.

ONE 200 MB SyQuest-Laufwerk



# Presslt CD-Labeling-Kit

Alles, was Sie benötigen, um Ihre eigenen CD-Labels zu gestalten, auszudrucken und sorgfältig auf die selbstgebrannte CD aufzukleben. Mit Gestaltungs-Templates für Photoshop, Illustrator, XPress, PageMaker, Free-Hand, Claris Works und MS Word und 10 Bögen CD-Labels.

Presslt CD-Labeling-Kit 98.-PressIt CD-Labels weiß, 100 St. 39,-Labels in weiteren Farben und Ausführungen auf Anfrage! ONE 2x/6x CD-Recorder

Der neue ONE 2x/6x CD-Recorder schreibt und liest die Formate CD-ROM Mode 1 und 2, CD-ROM XA, CD-Audio, CD-I, CD-I Ready und CD-Bridge (Photo CD, Video CD) mit voller Multisession-Fähigkeit. 2-fache Schreibgeschwindigkeit (300 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s), hohe Schreibqualität durch ständige Laser-Optimierung während des Schreibvorgangs (OPC-Funktion), niedriger Stromverbrauch. Komplett anschlußfertig, inklusive CD-Rohling und Schreib-Software Toast Pro 3.0. ONE 2x/6x CD-Recorder

# ONE Pro 4x/6x CD-Recorder

Der schnelle ONE Pro 4x/6x CD-Recorder mit innovativer Yamaha-Technologie schreibt und liest alle gängigen CD-Formate. 4-fache Schreibgeschwindigkeit (600 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s). Komplett anschlußfertig, inklusive CD-Rohling und Schreib-Software Toast Pro 3.0. ONE Pro 4x/6x CD-Recorder

# Festplatten von ONE Technologies

Leistungsbeispiele von ONE: Externe Festplatten mit 3 GB und 4 GB Kapazität. Lieferung komplett anschlußfertig.

ONE 3,0 GB Festplatte extern 999,-ONE 4,0 GB Festplatte extern 1.699.-ONE Pro 4,0 GB Festplatte extern 2.299.-



### ONE Pro 12x CD-Laufwerk

Sensationell schnell! Dieses CD-Laufwerk liest mit 12-facher Geschwindigkeit Ihre CDs. Zugriffszeit 46 ms, Datenübertragungsrate bis zu 1,6 MB/s, 128 KB Cache. Lieferung komplett anschlußfertig.

ONE Pro 12x CD-Laufwerk



Gleich anrufen! von 8 bis 20 Uhr





**07248/911-100 07248/911-911** 







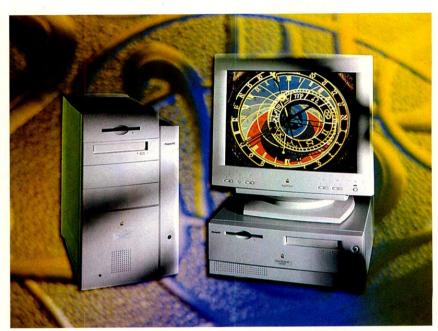






# Heißer Draht von Mac zu Mac

Jeder Mac hat von Haus aus die Fähigkeit, mit seinesgleichen Kontakt aufzunehmen. Acht Free- und Sharewareprogramme holen aus diesen Möglichkeiten mehr heraus, als das Mac-OS standardmäßig bietet



Ilustration: Stuart Bradford

# Uhrenvergleich

Time Server 1.0.2

Mit dem kleinen Utility Time Server lassen sich die Uhren aller Rechner in einem Netzwerk abgleichen, so daß man nur noch auf einem der Rechner die Uhr von Hand ein-



# **Macwelt-Service**

Die in dieser Ausgabe von PD und Shareware vorgestellten Programme können Sie wie immer auf Diskette über den Macwelt Shop beziehen. Verwenden Sie dazu bitte den Bestellcoupon von Seite 183 in dieser Macwelt. Dort erfahren Sie auch weitere Einzelheiten.

Wer online ist, kann sich die Programme kostenlos aus dem *Macwelt*-Angebot bei T-Online oder AOL Bertelsmann Online herunterladen (siehe hierzu auch unsere Redakționsanschrift auf Seite 22)

stellen muß. Dabei ernennt man einen Rechner zum Zeit-Server und installiert auf ihm eine Systemerweiterung; alle anderen Macs erhalten eine Auswahlerweiterung und klinken sich mit ihr an den Zeit-Server an. Bei jedem Systemstart fordern die Rechner automatisch die aktuelle Zeit an und stellen ihre eigene Uhr neu ein. Sollte der Server ausgeschaltet sein, macht das nichts, die Uhr läuft einfach so weiter, wie sie es auch ohne Time Server getan hätte.



# Netz-Maus Remote Mouse & Keys 1.0

Das Kontrollfeld Remote Mouse & Keys steuert Maus und Tastatur eines anderen Rechners über das Netzwerk. Um die Kontrolle von einem Rechner an den anderen zu übergeben, fährt man mit der Maus über den rechten oder linken Bildschirmrand hinaus und landet automatisch auf dem Bildschirm der Gegenstelle, und um-

gekehrt. Remote Mouse & Keys ist besonders nützlich, wenn man zwei oder mehr Rechner an seinem Arbeitsplatz stehen hat, etwa einen Mac und einen Laptop oder einen Server, den Schreibtisch aber nicht mit Tastaturen und Mäusen verstellen möchte.

Systemanforderungen System 7.0 oder höher, Netzwerk Autor Alan G. Hawrelak 11460.155@compuserve.com Preis Freeware

# Netzwerk beschleunigen

The Red Queen 1.2.2

Das Kontrollfeld The Red Queen beschleunigt langsame Netzwerke. Da alle Macs serienmäßig über Netzwerkhardware verfügen – Localtalk und/oder Ethernet – ist es einfach, auch Minibüros mit nur wenigen Rechnern zu vernetzen. Wer ältere Macs hat, wird dabei meist die Localtalk-Schnittstelle einsetzen, die aber so langsam ist, wie ihr Alter vermuten läßt.

The Red Queen schafft Abhilfe, indem es alle Daten, die zwei mit dem Kontrollfeld bestückte Rechner austauschen, bis maximal auf die Hälfte ihrer Originalgröße

# 48 Seiten Power für Ihren Mac.

**Sommer 1997** 

Der neue Katalog ist da. Jetzt kostenlos anfordern!







Natürlich können **Sie Ihren Disc Direct Katalog auch** telefonisch bestellen:

07248/911-100

Oder per Telefax unter 07248/911-911



Firma	
iiiia	
Name	
Straße	
PLZ/Ort	
[elefon	
[elefax	
	The late of the party of the late of the l
2 2 2 7 4	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Anwenderprofil	
- LEY4	Werbeagentur/Grafikdesign
Anwenderprofil Tätigkeitsgebiet:	Werbeagentur/Grafikdesign

Windows 3.x/95

Mac

Windows NT

Pfennige, die sich lohnen!

Antwort

**Disc Direct** Computer Handels GmbH Postfach 100 161

D-76298 Karlsbad

### Cartridges für Laufwerke mit SyQuest-Mechanik 1 Stück 10 Stück\* Nomaï 44 MB High Quality Cartridge M 75,-65.-Nomaï 88 MB High Quality Cartridge M 75,-85,-Nomaï 200 MB High Quality Cartridge M 119,-109,-89,-SyQuest 44 MB Cartridge SQ-400 95,-99,-SyQuest 88 MB Cartridge SQ-800 95,-SyQuest 200 MB Cartridge SQ-2000 135,-129,-SyQuest 135 MB Cartridge SQ-135 49,-55,-SyQuest 230 MB Cartridge SQ-230 Flyer M 75,-69,-99,-SyQuest 270 MB Cartridge SQ-327 109,-SyQuest 1,5 GB Cartridge SQ-1500 M 229,-215,-



NEU

NEU





Car	trid	ges	für

Cartridges für		
Laufwerke mit Nomaï-Mechanik	1 Stück	10 Stück*
Nomaï 270 MB Cartridge M	109,-	99,-
Nomaï 540 MB Cartridge M	129,-	119,-
Nomaï 750 MB Cartridge M	a. Anfr.	a. Anfr.
Cartridges für ZIP-Laufwerke	3 Stück*	6 Stück*
Iomega 100 MB Cartridge M	29,-	28,-
Cartridges für JAZ-Laufwerke	1 Stück	6 Stück*
lomega 1 GB Cartridge M	194,-	184,-
Daten-Kassetten für Streamer	1 Stück	25 Stück*
Sony DAT-Kassette DG-60M, 1.3 GB	19,-	14,-
Sony DAT-Kassette DG-90M, 2 GB	19,-	14,-
Sony DAT-Kassette DG-120M, 4 GB	39,-	37,-
Sony DAT-Kassette DG-125M, 12 GB	75,-	72,-
Sony Exabyte-Kassette QG-15M	24,-	21,-
Sony Exabyte-Kassette QG-54M	25,-	22,-
Sony Exabyte-Kassette QG-112M	28,-	25,-
Sony Exabyte-Kassette QG-160M	39,-	35,-



magneto-optische Laufwerke	1 Stück	10 Stück*
Nomaï 128 MB optische Cartridge M	27,-	24,-
Nomaï 230 MB optische Cartridge M	29,-	26,-
Sony 128 MB optische Cartridge	33,-	29,-
Sony 230 MB optische Cartridge	35,-	32,-
Sony 640 MB optische Cartridge	69,-	65,-
Philips 640 MB optische Cartridge	59,-	55,-
Sony 600 MB optische Cartridge, 512 B/Sektor	79,-	72,-
Sony 650 MB optische Cartridge, 1.024 B/Sektor	79,-	72,-
Sony 1.2 GB optische Cartridge, 512 B/Sektor	79,-	72,-
Sony 1.3 GB optische Cartridge, 1.024 B/Sektor	79,-	72,-
Sony 2.3 GB optische Cartridge, 512 B/Sektor	139,-	129,-
Sony 2.6 GB optische Cartridge, 1.024 B/Sektor	139,-	129,-
Philips 2.3 GB optische Cartridge, 512 B/Sektor	119,-	109,-
Philips 2.6 GB optische Cartridge, 1.024 B/Sektor	119,-	109,-

# Limdow Cartridges für magneto-optische

Laufwerke mit Limdow-lechnologie	1 Stück	10 Stück*
Maxell 640 MB optische Limdow-Cartridge	75,-	73,-
Maxell 2,3 GB optische Limdow-Cartridge	219,-	209,-
Maxell 2,6 GB optische Limdow-Cartridge	219,–	209,-

CD-Rohlinge	1 Stück	25 Stück	100 Stück*
Philips CD-Rohlinge, 74 Min./650 MB	13,90	11,99	10,99
Sony CD-Rohling, 74 Min./650 MB	15,90	13,99	12,99
Kodak CD-Rohlinge, 74 Min./650 MB	13,90	11,99	10,99

CD-RW Rohlinge für CD-RW Laufwerke	1 Stück	10 Stück*	MEI
Philips CD-RW-Rohling, 74 Min./650 MB	55,-	49	MEO

Reinigungsmedien	1 Stück
Sony MO Reinigungs-Cartridge 5 1/4"	299,-
Sony DAT Reinigungs-Kassette	29,-

Disc Direct liefert für nur 8 Mark zusätzlich auch per Overnight-Service!



NEU



# **Bestellung**





Datum, Unterschrift

Versandart Postpaket: DM 12,-\* UPS (1 – 2 Werktage): DM 12,-\* UPS Overnight (1 Werktag): DM 20,-UPS Samstagszustellung: DM 30,-x \* ab DM 2000,- Bestellwert liefern wir versandkostenfrei! nicht für alle Zielorte verfügbar, wir informieren Sie gerne! UPS-Nachnahme (Verrechnungsscheck) Post-Nachnahme (Bar, Euroscheck) Gültig bis Karten-Nr.

Natürlich können Sie auch telefonisch bei Disc Direct bestellen:

07248/911-100

Oder per Telefax unter

07248/911-911



komprimiert. So muß das Netz tatsächlich weniger Daten transportieren, die Übertragung erfolgt rascher. Während Localtalk normalerweise rund 20 KB pro Sekunde über das Netz schiebt, überträgt The Red Queen je nach Art der Daten 30 KB pro Sekunde oder mehr. Für ieden Localtalk-Benutzer ist das Shareware-Kontrollfeld die günstigste und einfachste Art, das Netzwerk ein klein wenig schneller zu machen.

Systemanforderungen ab System 6.0.7 oder höher, Netzwerk Autor Jan Bruyndonckx Khttp://waveweb.innet.be/janb/Preis 1 US-Dollar Sharewaregebühr

# Nachrichten verschicken Menu Mail 1.0.11

Menu Mail verschickt kurze Nachrichten über ein Appletalk-Netzwerk. Der Text erscheint zusammen mit einem oder mehreren Knöpfen, mit denen man die Anfrage direkt beantworten kann, in der Menüzeile des Empfängers, ohne ihn bei seiner Arbeit zu unterbrechen. Obwohl die Nachricht die Menüs verdeckt, bleiben diese unsichtbar an ihrer Stelle und sind weiterhin bedienbar. Bis zu zwei der Knöpfe kann man beim Senden frei belegen, etwa mit kurzen vorgefertigten Antworten; einer der Knöpfe öffnet ein kleines Fenster, in dem man die Antwort frei eingeben kann, und ein vierter beendet den Dialog höflich.

Das Sharewareprogramm sendet Nachrichten auch an mehrere Benutzer gleichzeitig und speichert beliebig viele vorgefertigte Texte, die sich mit einem einzigen Mausklick abschicken lassen. Eine Benutzergruppen-Verwaltung erleichtert es, zum Beispiel Mitglieder einer Abteilung gleichzeitig mit Kurzinformationen zu versorgen oder eine Anfrage auf einen Schlag an alle wichtigen Personen zu verteilen. Außerdem

# **Neue Versionen**

Programm	Version
Be-View Xtras	1.1.1
Clicker	4.2
Copy Thru	2.4
Default Folder	2.7.1d
Kaleidoscope	1.5.1
Mic Notepad	3.9.9
Speech Typer	1.0.1

Alle diese Programe finden Sie in unseren Softwarebereichen auf AOL und T-Online oder unter & http://hy perarchive.lcs.mit.edu/HyperArchive

kann man Menu Mail anweisen, eingehende Nachrichten automatisch mit einer Standardantwort zu erwidern, beispielsweise weil man seinen Arbeitsplatz für mehr als ein paar Minuten verlassen hat oder weil man nicht gestört werden möchte.

Systemanforderungen System 6.0 oder höher, Netzwerk Autor Jan Bruyndonckx http://waveweb.innet.be/janb/Preis 35 US-Dollar Sharewaregebühr für 5 Lizenzen

# Dateien austauschen

File Express 1.0

File Express versendet Dokumente und Programme von einem Rechner im Appletalk- oder TCP/IP-Netzwerk zu einem anderen. Dabei verzichtet es völlig auf das Filesharing des Mac-OS, so daß man keinen eigenen Fileserver verwalten muß. File Express komprimiert die Daten, was die Übertragung beschleunigt und sie, ein praktischer Nebeneffekt, abhörsicher macht. Es ist auch möglich, eine Datei gleichzeitig an mehrere Empfänger zu schicken. Wenn einer der Rechner ausgeschaltet ist, versucht File Express drei Tage lang, die Datei zuzustellen, bevor es aufgibt. Die Bedienung ist an das klassische Bürosystem mit Posteingangs- und Postausgangskorb angelehnt.



Ruskin@applelink.apple.com Preis Freeware für private Zwecke

# Mac als Mini-Server

Powershare 1.0

Powershare macht aus iedem Mac einen richtigen Fileserver. Wenn man über das Kontrollfeld Gemeinschaftsfunktionen das Filesharing einschaltet, wird der Mac zu einem kleinen Fileserver und erlaubt anderen Benutzern im Netz, auf die Festplatten und CD-ROMs zuzugreifen. Das Mac-OS verwendet aber nur etwa die Hälfte der verfügbaren Rechenkapazität darauf, die Besucher zu bedienen.

Mit Powershare kann man dem Filesharing beliebig viel Rechenzeit zwischen 10 und 100 Prozent zuweisen und damit, je nach Anforderung, den Mac zu einem Vollzeit-Fileserver machen oder das Filesharing auf Sparflamme zurückdrehen. Letzteres ist vor allem dann sinnvoll, wenn man auch mit dem Server-Mac noch zügig weiterarbeiten möchte, ohne daß das System ständig auf Anfragen von außen antwortet.

Läßt man Powershare im Hintergrund geöffnet, zeigt es in seinem winzigen Fenster einen Balken, der über die aktuelle Aus-

# Die besten Utilities des Monats

Powerbook Suite Die Kontrollfeldsammlung enthält drei Utilities, die die Hintergrundbeleuchtung nach einer bestimmten Zeit abdunkeln, eine analoge Uhr in die Menüleiste einblenden und per Tastatur zwischen den laufenden Programmen wechseln. Ein neues Finder-Menü schaltet Appletalk, Filesharing oder das eingebaute Modem ein oder aus und ändert die Bildschirmauflösung. Für Duo-Benutzer interessant ist die Möglichkeit, Kontrast und Helligkeit per Tastatur zu steuern. Systemanforderungen Powerbook, System 7.5 oder höher Autor Randall Voth V rvoth@uniser ve.com Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Loguor 1.0 Wer die englische oder spanische Sprachausgabe "Text to speech" von Apple installiert hat, kann sich von der kleinen Systemerweiterung Loquor die Beschriftung der Menüeinträge vorlesen lassen.

Systemanforderungen System 7.1 oder höher, Apple Speech Manager (Text to speech) Autor Ernest etomlins@rohan.sdsu.edu Preis Tomlinson Freeware

Okey Dokey 2.0.2 Dieses Kontrollfeld bestätigt Dialogboxen nach einer gewissen Zeit automatisch. Das kann nützlich sein, wenn man sich eine Zeitlang von seinem Mac entfernt oder der Rechner an einem unzugänglichen Ort steht. Okey Dokey drückt dabei immer den vorgegebenen Knopf, den man auch mit dem Zeilenschalter betätigen kann. Das Programm führt ein Protokoll, in dem es jeden automatisch beendeten Dialog als Bild und mit Datum und Uhrzeit festhält.

Systemanforderungen System 7.1 oder höher Autor Dan Walkowski & walkowsk@apple.com **Preis** Freeware

Ultrafind 2.5.2 Was Ultrafind nicht findet, gibt es nicht. Das Sharewareprogramm durchsucht Dokumente und Ordner nach eingegebenen Worten oder findet Dateien mit bestimmten Attributen oder Größen. Ultrafind kann die Suche auch an eine Internet-Suchmaschine weitergeben und dabei zum Beispiel die eingebaute Thesaurus-Funktion benutzen. Das macht eine Suche im Internet schneller und komfortabler und erlaubt komplexere Suchanfragen als die klassischen Suchmasken im Browser.

Systemanforderungen System 7.0.1 oder höher, 800 KB freies RAM Hersteller Ultradesign & http://www.ultradesign.com/ultrafind.html Preis 39,95 US-Dollar Sharewaregebühr

Menu Mail versendet Kurznachrichten über ein Appletalk-Netzwerk und zeigt sie in der Menüzeile des Empfängers zusammen mit zwei frei definierbaren Antwortknöpfen an.

### [8] Eric, kommst Du mal kurz? Ich habe da ein kleines Problem... | Sofort... | Keine Zeit! | Reply... (Eric Böhnisch.) MenuMail □ 🗗 🖳 Replies Users PowerShare Allocated CPU Time 100% Eric, kommst Du mal kurz? Ich habe das ein kleines Problem... Button 1: Sofort Warn on timeout Send Button 2: Keine Zeit

Powershare macht aus iedem Mac mit eingeschaltetem Filesharing einen (fast) vollwertigen Fileserver.

# Die besten Utilities des Monats

Stuffit Lite 3.6 Mit Stuffit Lite, der Sharewareversion des kommerziellen Stuffit Deluxe, lassen sich selten benötigte Dateien oder ganze Ordner komprimieren und in einer einzigen Archivdatei zusammenfassen. Damit kann man Speicherplatz sparen oder Daten schneller per Modem oder über das Internet übertragen. Mit der Version 3.6 haben die Autoren Softwarefehler beseitigt und die Konvertierungsmodule auf einen neueren Stand gebracht.

Systemanforderungen ab System 6.0.4, 1,2 MB freies RAM Hersteller Aladdin Systems & http://www.ala ddinsys.com Preis 30 US-Dollar Sharewaregebühr

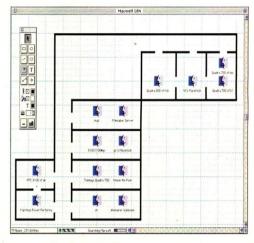
Serial Control 0.1b Mit dem Freewareprogramm Serial Control und einer kleinen elektronischen Schaltung, die man selbst nachbauen muß, ist es möglich, über den Mac externe Geräte zu steuern, sei es die elektrische Eisenbahn oder eine Kaffeemaschine. Serial Control stellt dafür acht TTL-Aus- und acht TTL-Eingänge zur Verfügung, die man nach eigenem Gutdünken einsetzen kann. Das Beispielprogramm ist im Funktionsumfang sehr eingeschränkt, dafür liegt der Quelltext in C zur freien Verwendung bei. Man sollte jedoch gute Elektronikkenntnisse mitbringen, wenn man eine Schaltung mit Serial Control aufbauen will. Systemanforderungen System 6.0.1 oder höher. Elektronikkenntnisse Autor Jung-Wook Cho jwcho@eekaist.kaist.ac.kr Preis Freeware

Serial Speed 230 1.5 Mit diesem Kontrollfeld stellt man die seriellen Schnittstellen von Power Macs und AV Macs auf die sonst unerreichbaren Geschwindigkeiten von 115 und 230 Kilobit pro Sekunde (Kbps) ein. Serial Speed 230 umgeht dabei die Vorgaben der benutzten Anwendungen und klinkt sich in die Communication Toolbox (CTB) ein. Die CTB ist eine Sammlung von Modulen, die viele Kommunikationsprogramme verwenden, um auf die Schnittstellen oder ein Modem zuzugreifen.

Systemanforderungen Power Mac oder AV Mac (nicht 5200, 6200 oder Powerbooks), ab System 7.5.3 Autor Daniel Schwarz & http://www.brooklinesw. com Preis 25 US-Dollar Sharewaregebühr



Das Kontrollfeld Red Queen beschleunigt langsame Appletalk-Netzwerke, indem es die Datenpakete vor der Übertragung komprimiert.



Lan Satellite zeigt eine Übersicht über die Rechner im Netzwerk und präsentiert sie grafisch so, wie sie auch in Wirklichkeit stehen.

lastung Auskunft gibt. Auf diese Weise erkennt man auf einen Blick, wieviel Datenverkehr im Moment herrscht.

Systemanforderungen ab System 7.0. Netzwerk Autor Bill Sanford & SanComm @aol.com Preis 15 US-Dollar Sharewaregebühr

# **Neustart per Fernsteuerung** Reach Out 1.1

Netzwerkverwalter können mit Reach Out andere Rechner im lokalen Netzwerk neu starten oder sogar ausschalten. Dazu müssen auf jedem zu steuernden Mac eine Systemerweiterung installiert und die Programmverbindungen im Kontrollfeld Gemeinschaftsfunktionen eingeschaltet sein. Normalerweise weist Reach Out den Finder des fremden Rechners an, einen Neustart auszuführen oder den Computer auszuschalten. Sollte dies nicht funktionieren, kann die Shareware auch einen ausdrücklichen Befehl geben, der den anderen Mac auf jeden Fall sofort ausschaltet oder neustartet. Dies entspricht etwa dem Vorgang, wenn man von Hand den Netzstecker zieht oder den Reset-Taster drückt.

Systemanforderungen System 7.0 oder höher. Netzwerk Autor Chris Silverberg 🄇 macman@wpi.wpi.edu Preis Freeware

# Ordnung im Netzwerk Lan Satellite 2.0b6

Lan Satellite bringt Ordnung ins lokale Netzwerk. Die Shareware durchsucht das gesamte Netz und zeigt alle gefundenen Objekte als Symbole oder als Liste an, die der Listendarstellung des Finders mit seinen Ausklappdreiecken ähnelt. Zu jedem Gerät kann man zusätzliche Informationen, die "Appletalk entities", abrufen, zum Beispiel die Seriennummer eines Programms oder das Lebenszeichen einer installierten Netzwerkerweiterung. Lan Satellite speichert diese Daten auch als Textdatei, die man beliebig weiterverwerten kann.

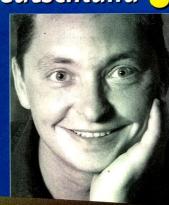
In der Ansicht nach Objekten lassen sich die Symbole frei im Arbeitsfenster bewegen und so zusammenstellen, wie die einzelnen Rechner in Wirklichkeit aufgestellt sind. Mit Zeichenwerkzeugen kann man zusätzlich den Grundriß oder die Verkabelung einzeichnen, um einen besseren Überblick darüber zu gewinnen, wie das Netz in seinen Einzelheiten aufgebaut ist.

Systemanforderungen System 7.5 oder höher, Netzwerk Autor Trygve Isaacson Khttp://www.kagi.com/authors/trygve/default. html Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr

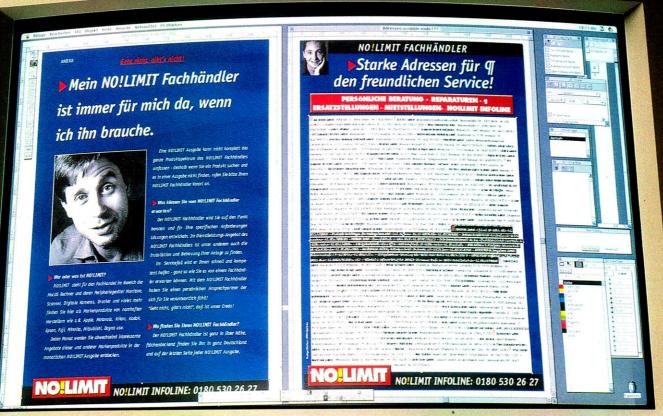
Eric Böhnisch

SONY setzt neue Maßstäbe.

Fachhändler in ganz Deutschland



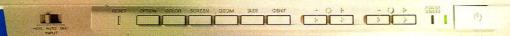
16:10, 24 Zoll



STORY

Like allegated





# Jede Menge MacOS. Mac S

# Power Macintosh 8600/200 32/2000/L2/Zip

200 MHz PowerPC, 604e Prozessor, upgradefähig, FPU integriert, 32 MB RAM, 2GB HD, 512k Level 2 Cache, 12-fach CD Laufwerk, eingebautes Iomega Zip-Laufwerk 100MB, 3 PCI Steckplätze, integrierte 64-bit Videologik basiert auf VRAM, 2MB VRAM, erweiterbar auf 4MB, Geo-Port Schnittstelle, Ethernet (10Base-T und AAUI-15),

1,4 MB Disketten Laufwerk, inklusive Tastatur und Maus



7.107.00 DM

# PowerBook 3400c/180 16/1300

# PowerBook 1400c/133 16/1100/CD

# Power Macintosh 7300/166/Office

PPC 604e/166MHz (upgradefähig), FPU integriert, 16MB RAM, 2GB HD, 256KB L2 Cache, CD-ROM Laufwerk mit 12facher Geschwindigkeit, 3 PCI-Steckplätze, GeoPort-Schnittstelle, 1 Monitor-Anschluß, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), 16-Bit Stereo Sound-Ein- und Aus, inklusive Tastatur und Maus



5.348,00 DM

# UMAX Pulsar 2250

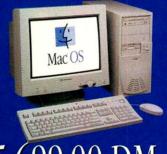
225 MHz Power PC,
604e Prozessor,
16 MB RAM, 2 GB
SCSI Festplattenspeicher, 8-fach CD
Laufwerk, Twin Turbo
128 (8MB) 512k Level
2 Cache, 5 PCI-Steckplätze,
inkl. ADB Maus und Tastatur,



6.509,00 DM

# Motorola StarMax AMT 4200, Mini Tower

200 MHz Power PC, 604e Prozessor, 32 MB RAM, 2,5 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk, 2 MB V-RAM, 512k Level 2 Cache, 5 PCI-Steckplätze, inkl. Speed Doubler2 und RAM Doubler2 sowie StarOffice 3.1, ohne Monitor



699,00 DM

# UMAX Apus 3000/180, Mini Tower

# UMAX Apus 2000/160, Desktop

# Motorola StarMax ADT 3180, Desktop + Dayna Ethernet / PCI Karte Combo BUNDLE

180 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM, 1,2 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk, 1 MB V-RAM, 256k Level 2 Cache, 3 PCI-Steckplätze, inklusive Speed Doubler2 und RAM Doubler2 sowie StarOffice 3.1, inkl. Tastatur u. Maus und Dayna Ethernet/PCI Karte Combo (10 Based-T, BNC) ohne Monitor.......2.649,00 DM

# Motorola StarMax AMT 4160, Mini Tower

160 MHz Power PC, 604e Prozessor, 32 MB RAM, 2,5 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk, 2 MB V-RAM, 512k Level 2 Cache, 3 PCI-Steckplätze, inklusive Speed Doubler2 und RAM Doubler2 sowie StarOffice 3.1, inklusive Tastatur und Maus, ohne Monitor..........4.320,00 DM

# Motorola StarMax ADT 3180, Desktop

# Motorola StarMax ADT 4160, Desktop

160 MHz Power PC, 604e Prozessor, 16 MB RAM, 1,2 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk, 2 MB V-RAM, 512k Level 2 Cache,3 PCI-Steckplätze, inkl. Speed Doubler2 und RAM Doubler2 sowie StarOffice 3.1, inklusive Tastatur und Maus, ohne Monitor......3.880,00 DM







DER TESTSIEGER UND SEIN KLEINER BRUDER.

TEL.: 02 11/94 14-0 ABRUF-FAX:-274
INTERNET: HTTP://WWW.NIKON.DE

STEP AHEAD. **Nikon** 

# Digital Imaging.



I&I-Imaging & Information

# FUJIFILM DS-300

Digitale Kamera mit einer professionellen Auflösung von 1.3 Mio. Pixel und PCMCIA Wechselspeichermedien. 2fach Zoomobjektiv (entspricht KB 35 - 105 mm) mit Makrofunktion und intergriertem Blitz. Übertragungsmöglichkeiten auf PC/Mac durch optionale Interface-Kits Seriell/SCSI. Anschlußmöglichkeit für externen Blitz und TV/Monitor (NTSC/PAL). Direkte Ausgabemöglichkeit auf FUJIX Pictrography 3000 und NC-500.



595.00 DM

# FUJIFILM DS-7

Digitale Kamera mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixel und intergriertem Farb-LCD-Monitor zur sofortigen Kontrolle der Aufnahmen. Serielles Interface zum Übertragen der Daten auf Windows und Macintosh Systeme. Neues Smart-Media Wechselspeichermedium 2 MB im Lieferumfang enthalten. Inklusive Bildbearbeitungssoftware Adobe PhotoDeluxe für mit umfangreichen Funktionen zur Veränderung Ihrer Bilder.



798.00 DM

# FUJIFILM DX-5

Neue kompakte digitale Kamera mit 640 x 480 Pixel Auflösung. Smart-Media Mini-Wechselspeicherkarte mit 2 MB Speicherkapazität (4 MB optional). Integrierter Blitz; inkl. Twain-Treiber zur Datenübertragung für Windows/Macintosh Systeme und Bildbearbeitungssoftware PhotoEnhancer mit umfangreichen kreativen Möglichkeiten.



**FUJIFILM NC-3D** 

Neuartiger Digitaler Printer auf Thermo-Autochromebasis mit Ausgabe in Fotoqualität. Der NC-3D ermöglicht fotorealistische Prints digitaler Daten direkt aus Ihrem PC. Durch das von FUJIFILM entwickelte TA Verfahren benötigt der Printer weder Farbbänder, Toner, Tinte oder sonstige Farbmaterialien. Mit der enthaltenen Adobe PhotoDeluxe Bildbearbeitungssoftware stehen dem Benutzer zahlreiche Funktionen der Bildveränderung und Gestaltung zur Verfügung. Der NC-3D wird mittels Gestaltung zur Verjugung: Der Ne 35 Parallel-Port an Ihren PC angeschlossen und erlaubt 40 v 15 cm araßen Papier **QQ** 

# SANDISK

85 MB PC Card ATA und True IDE Mode. Alle Sandisk Karten kompatibel zu Kodak DC-50



3.329.00 DM

- ▶ 4 MB PC Card ATA und True IDE Mode......211.00 DM 6 MB PC Card ATA und True IDE Mode ......296.00 DM
- **8 MB PC Card ATA und True IDE Mode** ................377,00 DM ▶ 10 MB PC Card ATA und True IDE Mode............434.00 DM
- > 20 MB PC Card ATA und True IDE Mode............782,00 DM
- ▶ 40 MB PC Card ATA und True IDE Mode .......1.520,00 DM

# Altec Easydrive

PC Card Reader/Writer, IDE-Anschluß (PC intern), 3,5" Einbauhöhe......348,00 DM

# DisKovery 650CDR

aus dem 20 Blatt fassenden Papiermagazin.

ein doubelspeed, multisession CD-Recorder, brennt CD-I, Audio-, ISO 9660 und HFS CD's. Inklusive CD-R Access Software für Macintosh, mountet beschreibbare CD auf dem Desktop und ermöglicht Ihnen das Beschreiben durch Drag & Drop.



1.638,00 DM

# Altec i-Drive:

# PC Card SCSI Drive(extern)

Das i-Drive ist speziell für PC Card Speichermedien und die optionale Unterstützung aller gängigen PC Card ATA oder SRAM Speichermedien und PC Card Harddisks konzipiert. Das i-Drive besitzt zwei frontseitige PC Card Typ-II Slots bzw. ein PC Card Typ-III-Slot.



999,00 DM

i-Drive: PC Card SCSI Drive (intern)

auch als internes Gerät erhältlich .....





# UMAX PowerLook II inkl. Durchlichtaufsatz

Der Farbscanner für Grafikdesigner. Single Pass, Farb-CCD, 36-Bit Farbtiefe, hohe Dichte bis 3.3 D, max. Scanfläche 212 x 297, Optische Auflösung: 600 x 1200 dpi, maximale Auflösung: 9600 x 9600 dpi, direkter CMYK-Scan, Scan-Prewiev in nur 7 Sekunden, intelligenter Dia-Halter für Mehrfachscan mit automatischer Scanbereicherkennung, Durchlichtaufsatz UTA-II, Software: MagicScan, binuscan Photo Perfect Advanced, Photoshop L.E.



2.499.00 DM

# UMAX PowerLook 2000 inkl. Durchlichtaufsatz

Der Ultrahochauflösende Prepess Scanner. Single Pass, Farb-CCD mit 8000 Pixel, 36-Bit Farbtiefe, hohe Dichte bis 3.3 D, max. Scanfläche 203 x 297, Opt. Auflösung: 1000 x 2000 dpi, max. Auflösung: 10000 x 10000 dpi, direkter CMYK-Scan intelligenter Dia-Halter für Mehrfachscan mit autom. Scanbereicherkennung, Durchlichtaufsatz UTA-2000, Soft-

ware: MagicScan, binuscan PhotoPerfect Master, Live Picture Full Version/ Live Picture XT

5.499.00 DM



# **UMAX** NEU! Mirage II

Der professionelle 2-Linsen Farbscanner für DIN A3 Formate. Single Pass, Farb-CCD mit 8000 Pixel, 36-Bit Farbtiefe, hohe Dichte bis 3.3 D, Doppellinsen-System: 1. Linse: 700 x 1400 dpi (max. Scanfläche 290 x 432), 2. Linse 1400 x 2800 dpi (max. Scanfläche 145 x 432), maximale Auflösung: 9800 x 9800 dpi, direkter CMYK-Scan, scannt bis zu 32 Dias, intelligenter Dia-Halter für Mehrfachscan mit automatischer Scanbereicherkennung, Durchlichtaufsatz UTA-MII, Software: MagicScan, binuscan PhotoPerfect Master, Live Picture

Full Version / Live Picture XT 13.900.00 DM



Der Hochleistungsscanner für's Büro. Single Pass, Farb-CCD, 30-Bit Farbtiefe, Scanfläche 216 x 356 mm Optische Auflösung: 600 x 1200 dpi, maximale Auflösung: 9600 x 9600 dpi, Die "Bit Enhancement-Technologie" optimiert die gescannten Bilder. Software: VistaScan, Presto! PageManager, UMAX Copy Utility,

optional mit Durchlichtaufsatz UTA-2A: 349,00 DM

# UMAX Astra 600 Series

Die preisgünstigen Farbscanner für Heimanwender. Single Pass, Farb-CCD, 30-Bit Farbtiefe, max. Scanfläche 216 x 356 mm, Optische Auflösung: 300 x 600 dpi, maximale Auflösung: 4800 x 4800 dpi, Hardware Interface: Astra 600S-SCSI, Astra 600P-SPP/EPP, Software: VistaScan Presto! PageManager, UMAX Copy Utility,

optional mit Durchlichtaufsatz UTA-2A ......349,00 DM 389,00 DM

# UMAX Mirage D-16L

Der DIN A3-Farbscanner für hohe Produktivitätsansprüche.30-Bit Farbtiefe hohe Dichte bis 3.2D, Doppellinsen System: 1. Linse: 400 x 800 dpi (max. Scanfläche 431 x 304 mm),

2. Linse 800 x 1600 dpi (max. Scanfläche 431 x 152mm), maximale Auflösung: 1. Linse: 6400 x 6400

2 Zoll, geignet für Vorlagenarten wie Zeichnungen, Röntgenaufn., Satellitenfotos und Durchsichtsvorl., Durchlichtaufsatz UTA-MD16







# 4-Sight FAX

Die Premium-Lösung für das Faxen von Macintosh Desktops und von gemischten Betriebsysstemen. Sie nutzt eine wahre Client/Server-Architektur, ist zuverlässig und einfach zu bedienen. Faxen direkt aus Anwendungsprogrammen und automatische Faxweiterleitung gehören u.a. zu den Hauptmerkmalen.



Serielle Karten:

4 Port ......1.295,00 DM 8 Port ......2.595.00 DM 2.595

maximale Ausbaustufe erlaubt eine unbeschränkte Benutzerzahl und 16 Fax-Kanäle. Die Benutzeranzahl kann in 10er Schritten erhöht werden. Jeder Fax-Kanal gibt dem Server eine zusätzliche Sendekapazität von 50 Seiten/Std.

# 4-Sight OPi

Der PostScript-Druck-/Grafikserver ist eine Serversoftware, die die im Netzwerk vorhandenen Laserdrucker zentral organisiert und die Weiterleitung der Druckaufträge steuert.

8.795,00 DM

# 4-Sight ISDN Manager

Die einzigartige kartenunabhängige 4-Sight Technologie ermöglicht schnellen Datentransfer bei Ausnutzung von bis zu 30 Kanälen (12,5 MB/min.). Der ISDN Manager ist als Standalone- und als Netzwerkversion erhältlich und bietet darüber hinaus eine Funktionalität, die zur Produktivitätssteigerung beiträgt. Ab Version 4.0.7 wird Hermstedt Protokoll unterstützt.



ISDN Manager Netzwerk 5 Benutzer 2.995.00 DM

1.395,00 DM

# 4-Sight ADS

Das Artwork Delivery System nutzt die neueste 4-Sight-Server-Software für leistungsfähige Datenübertragung über ISDN. Die ADS Client-Image-Browsing-Software kann von mehreren lizenzierten Anwendern gleichzeitig benutzt werden.

5.995,00 DM 

# Perry Rhodan CD-ROM ABENTEUER UNIVERSUM

Alles über die Perry Rhodan-Serie, Rißzeichnungen von Raumschiffen, 1840 Titelbilder, alle Romankurzfassungen, "Alien Space Gallery"-50 fantastische Landschaften fremder Welten und Animationen, Hybrid CD für Macintosh und PC



49.90 DM

## Hermstedt LEONARDO SL PCI

Aktive 128 kbit/s (2-Kanal) ISDN PCI-Karte mit Leonardo Pro, Connection Tool, Leo Port, CCL-Files, Leo TCP, integriertes Daten Faxmodem mit Fax Software Einzelplatz, Faxbetrieb bis 14400 bit/s, Datenbetrieb bis 33600 bit/s. (PanPRO) .......................2.059.00 DM

# Hermstedt Leonardo XL PCI oder NUBUS

Aktive 256 kbit/s (4-Kanal) ISDN PCI- oder NUBUS Karte mit Leonardo Pro, Connection Tool, Leo Port, CCL-Files, Leo TCP, auch für Windows NT und Windows 35...1.995.00 DM

# Hermstedt Leonardo SP PCI oder NUBUS

Tool, Leo Port, CCL-Files, Leo TCP, auch für Windows NT und Windows 35..1.714.00 DM

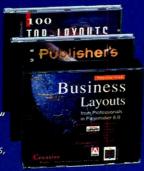
# Main Screen "100 TOP LAYOUTS" 100 profesionelle Layouts in

QuarkXPress 3.3.....179,00 DM

# Main Screen "Business Layouts" 200 profesionelle Layouts in PageMaker 6.0, inkl. 12 Fonts ....... 179,00 DM

# Main Screen "Publisher's delight"

10 profesionelle Layouts in Quark, Page-Maker, Illustrator, CorelDraw, Backgrounds, Texturen, Fonts etc ....... 29,95 DM



# Claris FileMaker Pro 2.1

Die Datenbanksoftware für den Macintosh ......115.00 DM

# Claris FileMaker 2.1

Die Datenbanksoftware für den Macintosh

inkl. Upgrade auf 3.0



329,00 DM



# Schnell. Schneller. Minolta.



# Minolta

# Digital-Spiegelreflex-Kamera RD-175

Die kleinste und leichteste Digital-Spiegelreflexkamera der Welt. Gewicht (Body): 1.100 g. Sie bietet die höchste Auflösung in ihrer Preis- und Leistungsklasse (Auflösung 1528 x 1146, 1.75 Mio.Pixel). Die Verschlußzeit reicht von 1/2 bis 1/2.000 sek., Speicher: 130MB PCMCIA Wechselspeicher (bis zu 114 Bilder speicherbar), per SCSI am Computer anschließbar. Lieferumfang: MCDisc PC Card Reader, AF Zoom 24-85 mm Objektiv, PCMCIA Karte MXL-131-III, 9.189.00 DM Netzteil (Ladegerät): Akku, SCSI-Kabel, Photoshop Plug-In für Mac und Twain Modul für Windows, u.a.



# Minolta **Quick Scan 35**

high speed 35 mm Film Scanner (12 sek. für 1000 x 1000 Pixel und 60 sek. für 2820 dpi), hochauflösend mit 2820 dpi und 30 bit Datentiefe, RGB, Fine gradation, universell einsetzbar, inkl. Photoshop Plug-In für Mac und Twain Modul für Windows

1.495,00 DM



# ▶ Minolta

# Page Pro 6 Laserdrucker

inklusive PowerPrint 3.02 D

sechs Seiten pro Minute mit einer Auflösung von 600 dpi, Minolta Super Fine Micro-Toning System, RISC Prozessor, Grafikkompression, 2MB Speicher (aufrüstbar auf max. 18 MB), großer Papiervorrat, separates, langlebiges 1.098.00 DM Verbrauchsmaterial.

Durch PowerPrint anschließbar an MacOS-Rechner



# Vor-Ort-Austausch-Service

Dieser Service ist für die PagePro 6-Serie im Kaufpreis für 1 Jahr enthalten. Sie brauchen sich im "Falle-eines-Falles" nur telefonisch an die MlNOLTA-Hotline wenden. Dort erfahren Sie qualifizierte Beratung und bei einem festgestellten Hardwaredefekt leitet diese auf Ihren Wunsch einen Austauschservice ein. Innerhalb von 24 Stunden (an Werktagen) wird Ihr defekter Drucker gegen einen neuwertigen PagePro-Laserdrucker ausgetauscht. Wie gesagt: Innerhalb von 24 Stunden einen neuwertigen Drucker mit Installation und Funktionstest bei Ihnen - alles im Kaufpreis enthalten.

# Minolta Call Center:

Tel. 01803-227404\* Fax 01803-237404\* eMail INFO@MINOLTA.DE

\* zum Ortstarif (0,24 DM je Minute)



# Auswahl ohne Limit!

**NO!LIMIT** 

# NEU!

# Sony Multiscan W900 24 Zoll (57,2 cm) Monitor mit Tri-

24 2011 (57,2 cm) Monitor mit Innitron Technologie, Pitchabstand 0,25 mm (Bildmitte) - 0,28 mm (Bildrand), maximale Auflösung von 1920 x 1200 bei 76 Hz und einem Seitenverhältnis von 16:10, TCO 95, Computer Interface: DDC 1, DDC 2B, DDC 2AB



6.500,00 DM

# Mitsubishi Diamond Pro 87TXM

17 Zoll (45 cm) Monitor mit Diamondtron-Bildröhre mit NX-DBF 3 Gun System, maximale Auflösung von 1280 x 1024 bei 81 Hz, On-Screen Display zur individuellen Einstellung von Bildparametern, Picture-Rotation, DDC1/2B, TCO 92 und Moiré-Cancel-Funktion zur Vermeidung störender Moiré-Effekte. 3 JAHRE GARANTIE



1.758,00 DM

Sony Multiscan 100sx	
15 Zoll (39 cm) Trinitron Monitor, 1024 x 768/80 Hz	749,00 DM
Sony Multiscan 100sf	
15 Zoll (39 cm) Trinitron Monitor, 1024 x 768/87 Hz., TCO 92	849,00 DN
Sony Multiscan 200sx	
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/65 Hz.	1.349,00 DM
Sony Multiscan 200sf	
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/75 Hz., TCO 92	1.599,00 DM
Sony Multiscan 300sf	
20 Zoll (53 cm) Trinitron Monitor 1280 v 1024/80 Hz TCO 05	2 000 00 DM

# Mitsubishi Diamond Pro 91TXM

21 Zoll (55 cm) Monitor mit Diamondtron-Bildröhre, maximale Auflösung von 1600 x 1280 bei 72 Hz, On-Screen Display zur individuellen Einstellung von Bildparametern, Picture-Rotation, DDC1/2B, TCO 92, Mairé-Cancel-Funktion und GeoMACS (erkennt externe horizontale Erimonnetfalder und gleicht mäg.

tale Erdmagnetfelder und gleicht mägliche Verfälschungen und Abweichungen sofort aus) 3 JAHRE GARANTIE



3.398,00 DM

# IMS Twin Turbo-128M2

# IMS Twin Turbo-128M

128 bit Grafikkarte mit 4 MB VRAM, 16,7 Millionen Farben bei 1152 x 870 Monitorauflösung, maximale Auflösung 1920 x 1080 ....... $798.00~\rm{DM}$ 

# ► IMS Twin Turbo-128M8

# FOCUS View Presenter Gold

Stellen Sie Ihre Bilder mit dem TView Presenter Gold bei einer Auflösung bis 800 x 600 auf dem Fernseher fullscreen ohne "Überhang" flimmerfrei dar. Unterstützt bis 16.777.216 Farben (24-bit) und eine Auflösung von 1024 x 768 bei 90Hz, Windows, DOS, OS/2, und Mac "Plug-and-Play", Fernseher Kompatibilität: NTSC, PAL, und SECAM (via SCART) Anschlüsse für RCA (Composite),

1.049.00 DM

# Nikon Coolscan II (extern)

Mit 2.700 dpi in 80 Sekunden, 24 Bit A/D Umsetzung und SilverFast Software für Mac und PC.

2.472,50 DM



# Nikon Coolscan II (intern)

Mit 2.700 dpi in 80 Sekunden, 24 Bit A/D Umsetzung und SilverFast Software für Macintosh und PC. ......2.300,00 DM

# Nikon Super Coolscan LS-1000 inkl. Silverfast

S-Video, und SCART

Mit 2.700 dpi in weniger als 40 Sekunden, 36 Bit A/D Umsetzung, Autofokus für höchste Farbtiefe und gleichbleibende Schärfe. Mit Silver-Fast Software für Mac und PC.



4.485,00 DM



# "EPSON Photo-Studio."

# **EPSON**

# EPSON Stylus Photo

Hochauflösende Fotoqualität mit einer max. Druckauflösung von 720 x 720 dpi, Druckgeschwindigkeit Photo Paper





# EPSON Fim Scan 200

SCSI-Kleinbildfilmscanner, 1-Pass-Scan mit einer optischen Auflösung von 1200 dpi und einer maximalen von 4800 dpi, 30 Bit Farbtiefe, Scangeschwindigkeit Positivfilm: ca. 15ms/Zeile, Negativfilm: 30ms/Zeile, incl. Silverfast Macsoftware, TWAIN für PC und Macintosh, Photoshop L.E., Presto! Photo Album



999,00 DM



A3 Überformat Drucker mit einem Druckbereich von 323 mm x 466 mm, 720 dpi, 360 dpi auf Normalpapier, Druckgeschwindigkeit: 3 Seiten/min. (SW), 1,5 Seiten/min. (Farbe), serielle und parallele Schnittstelle, optional Ethernet und Birmy PowerRIP für Macintosh und Windows



2.689,00 DM

# Kodak DC 120

Windows

Auflösung: 1,2 Mio Pixel (interpoliert), 24Bit; Optik: 3fach Zoom mit Makro; Brennweite: 38 - 114 mm, die Linse entspricht 35mm; integrierter Color LCD Bildschirm von 1,6"; Speicher: interner Speicher: 2MB, zusätzlicher Speicher durch Compact Flashkarten; eingebauter Blitz; ISO-Wert: entspricht ISO 160; Zubehör: Software für MacOs und Windows, Plug-In für Photo-



MacOs und Windows, Plug-In für Photoshop (MacOS), Twaintreiber für Windows  $2.275.00~\mathrm{DM}$ 

# Canon PowerShot 600

wurde von der EISA zur Europas Digitalkamera der Jahre 96/97 gewählt. Auflösung 570 000 Pixel, bei einer Farbtiefe von 30 Bit, interner Speicher bis zu 12 Bilder (1MB), Speichermöglichkeit über PCMCIA-Wechselspeicher, eingebautes Blitzgerät, Objektiv mit Brennweite 7 mm (entspricht 50 mm) Optional Photoshop Plug-In Silver Fast DC für Macintosh ......289,00 DM



1.820,00 DM

# Software Architects Formatter Five

Plattformübergreifendes Transfer- und vielseitiges Formatierungs-Dienstprogramm: Komplette Unterstützung von Windows 95......278.00 DM

# Software Architects Here & Now

Software zum lesen und schreiben von Macintosh-Dateien von Ihrem PC als ob sie DOS- oder Windows-Dateien wären ..... 154,00 DM

# Software Architects DOSMounter95

Die Software für die schnellste und einfachste Methode zum Austausch von Dateien zwischen Mac-, Dos- und Windows-Computer .....

.159,00 DM

# Smart Books:

# Erste Hilfe für den Macintosh

Völlig überarbeitete Neuauflage unter Berücksichtigung von System 7.6. Inklusive CD-ROM ISBN 3-908488-31-1.....89,00 DM

# Smart Books:

# Excel 5 für den Macintosh

Schritt-für-Schritt Einführung. Mit vielen Beispielen und Übungen. Inkl. Diskette, ISBN 3-908488-12-5 ......69,00 DM





# NO!LIMIT FACHHÄNDLER

# Starke Adressen für den freundlichen Service!

# PERSÖNLICHE BERATUNG: REPARATUREN: SERSATZSTELLUNGEN: MIETSTELLUNGEN: NO!LIMIT INFOLINE

🕜 vox media GmbH · Stiftstr. 12 · 06844 Dessau · Tel. 0340/260450 🚹 D.A.V.E. GmbH · Die Spezialisten für Desktop Audio und Musik · Brunnenstr. 156 · 10115 Berlin · Tel. 030-443866-0 • Cassandra Computerhandel GmbH · Kaiser-Friedrich-Str. 34 · 10627 Berlin · Tel. 030/3275020 • imacx Computersysteme · Bergmannstr. 27 · 10961 Berlin · Tel. 030/69409486 • GiMACs-Winkler · Leberstr. 21 · 10829 Berlin · Tel. 030/787049-17 u.-19 <mark>2 Computertechnik Hoffmann</mark> · Meierhof 52-54 · 24863 Neubörm/Schleswig · Tel. 04627/189303 • VFC Computer Vertriebs GmbH · Warburgstr. 37 · 20354 Hamburg · Tel. 040/4503090 • bleifrei Electronic Publishing GmbH · Borselstr. 14 · 22765 Hamburg · Tel. 040/3988770 • Interface Hamburg Elektronik GmbH · Stückenstr. 15 · 22081 Hamburg · Tel. 040/29991100 • PixelWERK GmbH · Digitale Bildverarbeitungssysteme · Gärtnerstr. 10-14 · 25335 Elmshorn · Tel. 04121/10944 • Nearline GmbH · Neumann-Reichardt-Str. 29-33/Haus 14 · 22041 Hamburg · Tel. 040/227156-84/85 • Schütz & Partner · Hard- & Softwarevertrieb · 20359 Hamburg · Tel. 040/31790472 · Fax 040/31790473 • Brechler & Vogel GmbH · Mexikoring 35 · 22297 Hamburg · Tel. 040/6320170 • EXNER GmbH · Jägersberg 7-9 · 24103 Kiel · Tel. 0431/519310 • M-Quadrat DATENTECHNIK · Dr. H.-U. Meyer · Grüne Straße 12 · 26121 Oldenburg · Tel. 0441/9250023 • Pagra Vertriebs GmbH · Gutenbergstr. 11 · 28844 Weyhe-Dreye · Tel. 04203/1041 • ProBis GmbH · Professionelle Bildsysteme · Stresemannstr. 375/11 · 22761 Hamburg · Tel. 040/89963220 🚱 VFC Computer Vertriebs GmbH · Deisterallee 6 · 31785 Hameln · Tel. 05151/95460 • 3Satz Computer Hardware · Software · Sevice · AmWehrberg 3 · 36369 Lautertal · Tel. 06643/8643 • Klostermeyer Computersysteme · Röllinghäuser Straße 53 · 31061 Alfeld (Leine) · Tel. 05181/900168 • Pre Press Druckvorstufen-Systeme GmbH · Hägenstr. 9 · 30559 Hannover · Tel. 0511/58617-0 · RME Computer Kassel · Reitmaier Musikelektronik · Parkstr. 9 · 34317 Habichtswald · Tel. 05606/56532 • BARLAGE Datensysteme GmbH · Weender Straße 75/3. 06 · 37073 Göttingen · Tel. 0551/51023 • adam soft OHG · Raseweg 4 · 37124 Göttingen/Rosdorf · Tel. 0551/500960 • Fotosatz-service Helmut Burchhard · Kälberwiese 51 · 38118 Braunschweig · Tel. 0531/502479 • Dickers Datentechnik · Wacholderweg 4 · 38159 Vechelde/Braunschweig · Tel. 05302/5692 • CBL Gesellschaft für DV-Lösungen mbH · Dunlopstr. 18 · 33689 Bielefeld · Tel. 05205/950450 🜈 DTP direkt · Birkenstr. 94 · 40233 Düsseldorf · Tel. 0211/671067 • Active Net Pfeiffer · Helmut Pfeiffer · Moorhäuser Str. 37 · 49356 Diepholz · Tel. 05441/7580 • Hans Ormanns GmbH · Monschauer Str. 7 · 40549 Düsseldorf · Tel. 0211/563480-0 • din.a.x GmbH · Im Taubental 58 · 41468 Neuss · Tel. 02131/34180 • Computer Company SAM GmbH AASP & AppleSystemCenter • Siegersbusch 33-39 • 42327 Wuppertal • Tel. 0202/2783555 • U-Com Inh. Norbert Usadel • Im Dorf Hiltrop 3 • 44805 Bochum · Tel. 0234/852254 • Guhl Technologies · Spranger Weg 3 · 40723 Hilden · Tel. 02103/241315 • Rothe Computer · Ruhrstr. 7 · 42117 Wuppertal · Tel. 0202/4303831 • C D O · Albertstr. 56 · 42289 Wuppertal · Tel. 0202/2621503 · TryTec! Microsystems · Sieweke & Schuh GbR · Unterstr. 91 · 44892 Bochum · Tel. 0234/9270270 • RSS Computersysteme · Klaus Peter Resch · Paulinenstr. 107 · 45131 Essen · Tel. 0201/872270 • Rathai Consulting GmbH · Dinxperloer Str. 67 · 46399 Bocholt · Tel. 02871/222721 • GC Systeme GmbH · Bischofstr. 120 · 47809 Krefeld · Tel. 02151/55640 • GC Systeme GmbH · Charlottenburger Ring 36 · 49186 Bad Iburg · Tel. 05403/2739 • YATHO · Th.Bay & Yannick Le Guern GbR · Hölderlinweg 11 · 47877 Willich/Neuss · Tel. 02154/951956 • Knell Computersysteme · Dörnerhofstr. 12 · 47058 Duisburg · Tel. 0203/349146 5) TEKTRON GmbH · Eifelwall 30 · 50674 Köln · Tel. 0221/4200383 • Minolta Bürosysteme GmbH Rhein-Ruhr · Emil- Hoffmann- Str. 13 50996 Köln · Tel. 02236/6000 • MacGlobal Computer GmbH · Gezelinallee 78 · 51375 Leverkusen · Tel. 0214/5005303 • WERBEK GmbH · Blumenfeldstr. 1 · 51674 Wiehl · Tel. 02262/751123 • CoCo-Computer Consult · Dr.-Ing. Alfred Krückel GmbH · Franzstr. 34 · 52064 Aachen · Tel. 0241/406064 • SOS-Systemtechnik · Oliver Siffrin · Matthiashofstr. 33 · 52064 Aachen · Tel. 0241/24024 • DVD Andreas O. Kleutgens · Schumanstr. 16 · 52146 Würselen · Tel. 02405/419655 • Servicehouse · Hallitzky & Kündgen GmbH · Rheinaustr. 173 · 53225 Bonn · Tel. 0228/463910 • NOVOCOMP Datensysteme GmbH · Walramsneustr. 7-9 · 54290 Trier · Tel. 0651/42244 • CSO Systemhaus · Schmalweg 50a · 55252 Mainz-Kastel · Tel. 06134/1857-0 • APPLE POINT Hoffecker · Auf Wolfers 2 · 56321 Rhens · Tel. 02628/987030 u. 4327 • Veits Hard- u. Software Verkauf Veit BRIXIUS · Wiesmoorer Straße 14 · 55257 Mainz/Budenheim · Tel. 06139/960502 👩 COMPETENCE GmbH · Bahnstr. 8 · 65205 Wiesbaden · Tel. 0611/724005 • melog software gmbh · Entwicklung, Beratung und Vertrieb · Czernyring 22/10 · 69115 Heidelberg · Tel. 06221/13330 • Digi Techno Design GmbH · Donaustr. 9 · 63452 Hanau · Tel. 06181/9130 • Publishing & Software · Andreas Ernst · Schupbacher Str. 32 · 65614 Beselich · Tel. 06484/91002 • ENERGY Transfer GmbH · Computersysteme & Beratung · Siemensstr. 1 · 63303 Dreieich · Tel. 06103/50800 • Systemhaus Thomann · Gaußstr. 12 · 60316 Frankfurt · Tel. 069/94419151 • In 4 Media · DV-Dienstleistungs GmbH · Schäfergasse 52a · 67127 Rödersheim-Gronau · Tel. 06231/915291 • Scherbach.com GmbH i.G. · Falkstr. 51 · 60487 Frankfurt · Tel. 069/709980 • CSO Systemhaus · Schmalweg 50a · 55252 Mainz-Kastel · Tel. 06134/1857-0 • dataline GmbH · Gewerbegebiet Bilsknop · 66780 Rehlingen/Siersburg · Tel. 06861/93350 • H & S Systeme HAUPENTHAL & SCHNEIDER GdbR · Käfertaler Str. 164 · 68167 Mannheim · Tel. 0621/3361500 • Frank Hinkel Systemanalytik · Spelzenhofstr. 24 · 67678 Mehlingen/Kaiserslautern · Tel. 06303/983100 • Hanns A. Neeb GmbH · Darmstädter Straße 86 · 63456 Hanau-Steinheim/Main · Tel. 06181/62078 • GS - Technical Support Center · Egerstr. 2 · 65205 Wiesbaden · Tel. 0611/977810 🌈 PPL Pro Photo Logistik · Matthias von der Ahé · Zeppelinstr. 3a · 76185 Karlsruhe · Tel. 0721/858984 • MEDIABYTE · Hermann Mayer · Wannweiler Str. 55 · 72770 Reutlingen · Tel. 07121/957535 • Kübler & Partner GmbH · Wilhelm - Herter-Str. 14 · 72144 Dusslingen · Tel. Tel 07072/91340 • W & K Datensysteme GmbH · Fürstenbergstr. 52 · 78467 Konstanz · Tel. 07531/92530 • Ganter · Apple Point Lichtenstein · Wilhelmstr. 160-162 · 72805 Lichtenstein · Tel. 07129/92930 • Apple Point Claudius Mayerhöfer · Talstr. 32 · 79102 Freiburg · Tel. 0761/71083 • ISM mbH · Im Lossenfeld 1 · 77731 Willstätt/Sand · Tel. 07852/91322 • Mac in Town GmbH · Bopser Str. 15 · 70180 Stuttgart · Tel. 0711/2368686 • Heinz GmbH · Konzepte für die grafische Produktion · Karlsruher Str. 71 · 76532 Baden-Baden · Tel. 07221/9581-0 • DON'T PANIC GmbH · Derendingerstr. 40 · 72072 Tübingen · Tel. 07071/97960 • Computer am Campus · HAMPE, RAUCH & SKOBOWSKY GbR · Österbergstr. 9 · 72074 Tübingen · Tel. 07071/20880 • Thalmann Computer Systeme · Markgrafenstr. 61 · 79211Denzlingen · Tel. 07666/912110 🚷 Büroservice Gröbl · Heisenbergstraße 4 · 85221 Dachau · Tel. 08131/2295 • ESH München · EDV Service Hollenburger · Metzstraße 12 · 81667 München · Tel. 089/487827 •WESTPHAL computers · Memelstr. 3 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731/9806140 • mac factory · Bernd Steigleder · Rockensteinstr. 41 · 86156 Augsburg · Tel. 0821/443335 • Ricopress Publishing · Grießenbachstr. 11 · 83098 Brannenburg · Tel. 08034/9151 • In Time Computervertriebs GmbH · Lindwurmstr. 171 · 80337 München · Tel. 089/7469854 • MacInn G. Nußrainer & H. Weiss GbR · Altwegring 16 a · 84424 Isen/ Obb. · Tel. 08083/54091 👂 VISU-Center Apple and more · Haundorfer Straße 1-E · 91074 Herzogenaurach · Tel. 09132/1525 • Mac Station · Hubert Gietl · Oberer Markt 9 · 92507 Nabburg · Tel. 09433/2011-11/00 • McVision GmbH · Pillenreuther Straße 14 · 90459 Nürnberg · Tel. 0911/442762 • Data Save GmbH · Computer Service und Vertriebsges. mbH · Sigmundstr. 180 ·

90431 Nürnberg · Tel. 0911/61094-0

NO!LIMIT

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27



# Workflow-Lösungen

Apple auf der Imprinta

An acht Arbeitsplätzen wird Apple zusammen mit anderen Herstellern den Imprinta-Besuchern Workflow-Lösungen auf der Basis von Apple-Technologien vorführen. Außerdem hat man die Möglichkeit, sich über die künftigen Betriebssysteme Mac-OS 8 und Rhapsody zu informieren. Unter dem Motto "Hack a Mac" können Messebesucher oder Internet-Teilnehmer versuchen, einen auf einem Apple Workgroup Server 9650 installierten Webserver zu knacken. Wem dies gelingen sollte, der kann ein Powerbook 3400/240 gewinnen. th

Info Apple 0 89/9 96 40-0 0 -180 http://www.apple.de Halle 3, Stand C 64

# 48-Bit-Scans

Silverfast HDR

Mit dem Scan-Plug-in Silverfast HDR von Lasersoft können Bilder im 48-Bit-RGB-Format erfaßt werden und enthalten damit die gesamte Dynamik eines guten Scanners oder einer digitalen Kamera. Silverfast HDR eignet sich deshalb dazu, den Scanvorgang von der eigentlichen Bildbearbeitung zu trennen, da beim Scannen lediglich die Auflösung eingegeben werden muß. Lasersoft zeigt außerdem Silverfast DC für Eingabegeräte, die nur 24-Bit-Daten schreiben können wie die meisten preiswerten Scanner und digitalen Kameras. Dem Anwender stehen in Silverfast DC alle Optimierungswerkzeuge der Scansoftware Silverfast zur Verfügung, darunter selektive Farbkontrolle, CMYK-Ausgabe oder LAB-Unschärfe-Maske.

Info Omnilab © 0 30/25 45 93-30

© -40 Preis Silverfast HDR 2875

Mark, Silverfast DC 632 Mark

Nikon, Halle 3, Stand D 52 Epson, Halle 3, Stand B 62

# Layoutprogramm

Quark Xpress 4.0

Auf der Imprinta stellt Quark zum ersten Mal die neue Version 4.0 des Layoutprogramms Xpress der Öffentlichkeit vor. Neben dem neuen Bézier-Werkzeug, den Funktionen für lange Dokumente wie Index, Inhaltsverzeichnis und Buch-Option oder den zeichenorientierten Stilvorlagen zeichnet sie besonders eine überarbeitete Benutzeroberfläche aus. Außerdem sind auf dem Stand das Quark Publishing System sowie das Multimediaprogramm Immedia zu sehen. th

Info Quark © 0 71 41/4 55-0 © -100 © http://www.quark.com Halle 3, Stand D 13

# Neue Technologie

Postscript 3 bei Adobe

Postscript 3, Supra Extreme und die PDF-Technologie sind die zentralen Themen auf dem Stand von Adobe während der *Imprinta*. Aber auch die OEM-Partner von Adobe werden auf ihren Ständen Neuheiten vorstellen, die Supra und Postscript 3 unterstützen. Adobe zeigt auch den neuen Illustrator 7.0 sowie Acrobat 3.0, Pagemaker 6.5 und Photoshop 4.0. *th* 

www.adobe.de

Halle 4, Stand C 21

# **Farbmanagement**

Colorflow Profile Editor von Kodak

Mit dem Farbmanagementsystem Colorflow Profile Editor stellt Kodak eine Lösung zur Farbabstimmung von der Eingabe bis zur Ausgabe vor. Das System beinhaltet ICC-Profile für alle Produkte von Kodak sowie von einer Reihe anderer Hersteller und ermöglicht es, Kameras, Scanner, Monitore und Proofsysteme aufeinander abzustimmen. Daneben zeigt Kodak eine verbesserte Version seines Proofdruckers DCP 9000, der mit fünf neuen Farbprofilen, einer Software für die Gerätekalibrierung und einem Programm zum Editieren von ICC-Profilen mit einem Spektrometer ausgeliefert wird. Ein RIP-Upgrade macht es möglich,

auch farbseparierte Xpress-Dateien zu proofen und Überfüllungen anzuzeigen. *th*Info Kodak © 07 11/4 06-51 12 ©

-29 88 % http://www.kodak.com

Halle 1, Stand A 07

# Großformatdruck

Xerox 8944-DS

Die großformatige Farbausgabe macht Xerox Engineering zum Schwerpunkt seines Standes auf der *Imprinta*. Zu sehen sind der Farbelektrostat Xerox 8944-DS zum Bedrucken von Materialien wie Stoffe und Tapeten sowie die Farbdrucker VivagrafX XL 50 und Xerox 8954 Serie III für den Plakatund Posterdruck. *th* 

Info Xerox Engineering Systems № 0 89/6 13 91-0 ② -211 Halle 5, Stand B 35

....

# Mac-OS-kompatible Rechner

Vier Anbieter mit einer großen Auswahl

Außer Apple zeigen auch Motorola, Umax und Storm Mac-OS-kompatible Rechner auf der Imprinta. Die Rechner von Motorola sind auf dem Stand des Distributors Schuh zu sehen und werden in Kombination mit Anwendungen und Produkten von Drittanbietern gezeigt, dar-



unter Nikon, Agfa, Fuji, Dayna und Minolta. Umax stellt außer den bisher erhältlichen Modellen die neue Aegis-Reihe aus, die über einen 604e-Prozessor verfügt und in der kleinsten Ausführung mit 200 MHz getaktet ist. Bei Storm ist neben den Baureihen Surge und Mercury auch das Modell Challenger zu sehen; es basiert auf der Tanzania-Platine von Motorola und hat eine Taktrate von 200 MHz. *th* 

Apple, Halle 3, Stand C 64: Schuh, Halle 3, Stand D 52: Umax. Halle 4, Stand E 16: Storm, Halle 5, Stand F 18



# **Proofsysteme**

Digital Cromalin von Du Pont

Mit Cromalin 4Cast und Digital Cromalin AX4 zeigt Du Pont zwei neu überarbeitete digitale Proofsysteme. Der mit der Thermosublimationstechnik arbeitende Cromalin 4Cast kann einen A3-Halbton-Proof laut Hersteller in 10 Minuten inklusive Rechenzeit ausgeben und verfügt über verbesserte Farbkalibrierung und höhere Textauflösung. Das Inkjet-System Digital Cromalin AX4, das bis zum Format A2 arbeitet, hat jetzt eine automatische Beschickung mit Proofmaterial, erweiterte Unschärfemöglichkeiten und eine Farbanpassung an Eurostandard Cromalin. th Info Du Pont & 0 61 02/18-32 00 **@** -30 77

Halle 2, Stand C 07

# Digitaldruck

CLC 1000 von Canon

Eine komplette Produktionsumgebung für den Digitaldruck zeigt Canon mit dem CLC 1000 auf der Imprinta. Ausgerüstet mit dem Controller Colorpass 8000 bildet der Farbkopierer eine Druckeinheit, mit

der man auch kopieren und scannen kann. Zusammen mit dem Farbkopierer CLC 800 ist ein digitales Photostudio auf dem Stand von Canon zu sehen, daneben zeigt der Hersteller noch andere Kopiersysteme, den Farblaserdrucker C-LBP 360PS und die digitale Kamera Powershot 600. th

Info Canon & 0 21 51/3 49-566 ♥ -599 ♥ http://www.canon.de Halle 4, Stand D 45

# Komplettangebot

Agfa zeigt seine Produktpalette

In sechs thematische Bereiche gliedert Agfa seine Präsenz auf der Imprinta. Unter dem Titel "Digital Imaging" findet man sowohl digitale Kameras und das digitale Farbdrucksystem Agfa Chromapress, das mit dem neuen Ausgabemanager Intellistream ausgestattet ist, als auch den Phenom-RIP für den Farbkopierer XC907. Der neue Scanner T8000 wird hier ebenfalls vorgestellt. In den Abteilungen Akzidenzdruck, Zeitungsdruck und Flexodruck präsentiert Agfa Film- und Plattenbelichter sowie die Workflow-Lösungen Agfa Mainstream 1.5 und das PDF-basier-



Der Hochleistungsscanner Agfascan T8000 bietet eine optische Auflösung von 8000 ppi.

te Agfa Apogee. Bei den RIPs von Agfa steht Taipan 2.0 für Windows NT im Mittelpunkt. Zwei weitere Abteilungen befassen sich mit Angeboten für digitale Fotostudios und mit Büro- und Heimanwendungen. Hier sind zum einen digitale Kameras und zum anderen Flachbettscanner zu sehen. th Info Agfa & 02 21/57 17-0 🧐 -130 & http://www.agfahome.com Halle 3, Stand A 89 und A 94

# Postscript-3-RIP

**RIP von Prepress Solutions** 

Anfang des dritten Quartals will Prepress Solutions seinen Panther RIP mit Postscript 3 ausliefern, mit dem sich die Film- und Plattenbelichter der Panther-Serie desselben Herstellers ansteuern lassen. Der RIP wird auch die von Prepress Solutions entwickelten Rasterverfahren ESCOR II und ES-COR-FM unterstützen und über eine integrierte OPI-Funktion verfügen. th

Info PPI Prepress & 02 11/41 85 59-0 🕸 -30

Halle 3, Stand B 05

# **Digitaler Proof**

Neue Software für Rainbow

Für die Proofsysteme Rainbow 4700 und 2700 bietet Imation die Softwareversion 4.2 an, die als Benutzeroberfläche und Software-RIP sowohl für das Mac-OS als auch für Windows verfügbar ist. Bereits gerippte Seiten lassen sich vor dem Aus-

druck am Bildschirm betrachten oder ohne Ausdruck an entfernte Proofsysteme übertragen. Das Modul "Scatter Proofing 1.0" erlaubt es, mehrere Seiten gleichzeitig auf einer Seite zu drucken und gehört standardmäßig zum System Rainbow 4700, einem A2-Proofsystem auf Tintenstrahlbasis. Die für das dritte Quartal angekündigte Version 5.0 der Proofsoftware wird mit PDF-Dateien arbeiten können. Die ebenfalls neu vorgestellte Version 1.3 des Farb- und Proofmanagements Colour Locking soll es ermöglichen, auf unterschiedlichen Rainbow-Systemen gleichwertige Proofs zu erzielen. th

Info Imation & 0 21 31/2 26-201 🍭 -106 🖔 http://www.imation. com

Halle 5, Stand A 05

# **OPI-Software**

Ethershare OPI 2.0

Mit integriertem Farbmanagement präsentiert sich die OPI-Software Ethershare OPI 2.0 von Helios auf der Imprinta. Das Programm unterstützt sowohl die zu Colorsync 2 kompatible CMM von Linotype-Hell als auch Colortune von Agfa. Die Reihe der unterstützten Bildformate wurde um Photoshop erweitert. Durch die integrierte Programmierschnittstelle Open Image können Drittfirmen neue Funktionen für Ethershare OPI 2.0 entwickeln und in das Programm einbinden. Helios zeigt außerdem die Druck- und Datenserver-Lösung Ethershare 2.5 für Unix-Rechner, mit der sich Druckerwarteschlangen konfigurieren und Druckaufträge in speziellen Warteschlangen zwischenspeichern lassen. Helios Ethershare 2.5 wird zusammen mit dem Programm Netdoubler von Asanté ausgeliefert, mit dem sich das Netzwerk beschleunigen läßt. th

Info Promo Datentechnik & 0 40/85 17 44-0 @ -44 & http://www. helios.de

Halle 3, Stand E 36

# **Farbmeßgeräte**

Der x/y-Tisch Spectroscan von Gretag-Macbeth kann zusammen mit dem Spektralphotometer Spectrolino automatisch Testcharts ausmessen und nimmt jetzt dank einer zusätzlichen Lichtquelle auch Transmissionsmessungen vor. Damit lassen sich Farbdias

und Filme spektral ausmessen. Der Hersteller bietet außerdem ein Bundle-Paket für den Profilemaker zum Erstellen von ICC-Profilen an.

Auf dem Stand von Shamrock sind die Densitometer Shamrock Print und Shamrock Prepress zu sehen. Techkon stellt das neue Spektralphotometer SP 830 vor sowie das Auflicht- und Durchsicht-Densitometer RT 120 und die Farb-

auflichtdensitometer R 410 und R 410e. th

Gretag-Macbeth, Halle 5, Stand E 43; Shamrock, Halle 4, Stand A 62; Techkon, Halle 5, Stand G 18







www.adobe.com www.adobe.de oder über Adobe Systems Benelux B.V., P.O. Box 22750, NL 1100 DG Amsterdam





# Flachbettscanner 1

Mirage II von Umax

Ab der Imprinta wird der A3-Flachbettscanner Mirage II von Umax in den Handel gelangen. Der mit einer optischen Auflösung von 700 mal 1400 ppi



Der A3-Flachbettscanner Mirage von Umax bietet eine optische Auflösung von 700 mal 1400 ppi.

und einer Farbtiefe von 36 Bit arbeitende Scanner besitzt eine zweite Linse, die bei kleineren Vorlagen die Auflösung verdoppelt. Das Gerät verfügt über einen integrierten Durchlichtadapter und wird mit den Scanprogrammen Magicscan und Binuscan Photoperfect Master sowie der Bildbearbeitung Live Picture ausgeliefert. Des weiteren zeigt Umax die gesamte Palette seiner Mac-OS-kompatiblen Rechner inklusive der neuen Aegis-Reihe. th Info Umax & 0 21 54/91 87-0 & -99 Preis Mirage II 13 900 Mark Halle 4, Stand E 16

# Postscript-Editor

Digi Script 3.5 von One Vision

Der Postscript-Editor Digi Script kann die Formate EPS, TIFF, Illustrator-AI, PDF sowie separierte und nicht-separierte Postscript-Dateien öffnen und bearbeiten. An Neuem bietet die Version 3.5 unter anderem automatische Druckzeichen, eine geräteabhängige Farbausgabe, Unterstützung des Formats PDF 2.1 und die Ausgabe auf beliebigen Papierformaten. One Vision zeigt auf der Imprinta außerdem das Programm Digi Server, mit dem

sich Kundendateien automatisch interpretieren und auf die jeweiligen Produktionsanforderungen einstellen lassen. Digi Server öffnet dieselben Dateiformate wie Digi Script. Als dritte Lösung ist One-Vision-Imposition zur Bogenmontage auf der Imprinta zu sehen. Alle Lösungen von One Vision werden unter Nextstep und Openstep und zukünftig auch unter Rhapsody eingesetzt. th

Info One Vision & 09 41/7 80 04-0 -49 http://www.OneVision. de Preise Digi Script 19 400 Mark, Digi Server 24 900 Mark, Imposition 8540 Mark, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer

Halle 3, Stand B 06

# **Bogenmontage**

In Position 2.0 bei Codesco

Die Version 2.0 von In Position, einem Programm zur Bogenmontage des kalifornischen Herstellers DK&A, kann jetzt Pagemaker-Dateien direkt öffnen und importiert Postscript-Dateien von rund 40 verschiedenen Programmen. Außerdem wurden Funktionen des Überfüllungsprogramms Trapper in In Position integriert. Codesco zeigt auch neue Xtensions aus eigener Entwicklung, etwa "ex QPS<->Notes", mit der sich das Quark Publishing System mit Lotus Notes verbinden läßt, "ex Frame Editor" zum Erzeugen von Postscript-basierten Randstilen und "ex RTF Filter", mit der sich RTF-Dateien in Xpress importieren lassen. th Info Codesco & 0 40/71 30 01-30 <sup>™</sup> -60 Internet http://www.codes co.com

Halle 3, Stand D 14

# **Database Publishing**

In Time von Building Systems

In Time von Building Systems ist ein Werkzeug für das Database Publishing und wurde speziell für die Gestaltung von Anzeigenblättern und Adreßbüchern entwickelt. Es besteht aus einer Datenbank, einer Vollversion von In Between zur Über-

gabe der Daten an Xpress sowie fünf Xtensions, die die Plazierung der Anzeigen übernehmen und lebende Kolumnentitel, Register, Indices und Lineaturen erzeugen können. th

Info Building Systems & 02 21/97 14 58-0 9-99 Preis 9980 Mark Halle 3, Stand D 10

# Workflow

Mediabank 2.0 von Archetype

Mit der Multimedia-Datenbank Mediabank 2.0 für Serverplattformen wie SUN, Windows NT, Silicon Graphics und IBM RS/6000 sowie Macintosh-Clients läßt sich der Workflow vom Scannen bis zur Ausgabe automatisieren. Die zum ersten Mal auf der Imprinta vorgestellte Version 2.0 unterstützt jetzt Netzwerkverbindungen über TCP/IP und läßt einen Zugriff über das Internet zu. Darüber hinaus gibt es für die automatische Archivierung eine Schnittstelle zum Legato Networker. Archetype stellt außerdem die neue Version von Intersep OPI vor. th

Info Martin Keller & 0 25 71/9 76 -75 🍭 -83 🤘 http://www.atype. com

Halle 3, Stand E 83

# Neue Scanner

**Ever Smart von Scitex** 

Zwei Hochleistungsflachbettscanner mit einer neuen Technologie stellt Scitex auf der Imprinta vor. Die Optik der Scanner Ever Smart und Ever Smart Pro ist sowohl in der x- als auch in der y-Achse beweglich, so daß über das gesamte Vorlagenformat von 305 mal 432 Millimetern mit der vollen Auflösung gescannt werden kann. Es lassen sich sowohl Aufsichtsals auch Durchsichtsvorlagen verarbeiten, bei geöffnetem Deckel sind auch dreidimensionale Objekte als Vorlage möglich. Jedes der beiden Geräte verfügt über 3mal 8000 CCD-Einheiten, die optische Auflösung liegt bei 2540 ppi beziehungsweise 3175 ppi für das

Pro-Modell. Gescannt wird mit einer Farbtiefe von 42 Bit, die Dichte liegt laut Scitex bei 3.7D. Die Ever-Smart-Software bietet unterschiedliche Benutzeroberflächen für weniger erfahrene und für professionelle Anwender, das Pro-Modell verfügt außerdem über die Möglichkeit, im Hintergrund zu scannen. Diese Version enthält auch mehr Funktionen für Bildeinstellungen und Schärfen sowie einen eingebauten Lichttisch. Info Scitex & 02 11/9 42 78-0 🧐 -99 Preis Ever Smart 37 700 Mark,

Ever Smart Pro 60 300 Mark, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer

Halle 3, Stand A 48

# Windows NT RIP 1

Turbo RIP von IPT

Einen Software-RIP für Windows NT mit Schnittstellenkarte für die gängigsten Belichter stellt IPT mit Turbo RIP vor. Der amerikanische Entwickler zeigt außerdem sein Programm zur Bogenmontage Imposition Software, das auf der Basis von PDF-Dateien arbeitet. Neu sind auch das im OPI-Programm CanOPI integrierte Farbmanagement Colortouch und der auf Java basierende Queue Manager zur Verwaltung der Druckerwarteschlangen. th Info Brainworks & 0 89/32 67

64-0 9 -44 http://www.brain works.de

Halle 4, Stand D 15



Mit einer in zwei Richtungen beweglichen optischen Einheit arbeiten die Scanner der Ever-Smart-Serie von Scitex.





# So leicht können sich Ansichten ändern!

Für gekonntes elektronisches Retuschieren braucht man viel künstlerisches Feingefühl. Warum sollten Sie dafür die unhandliche Maus nehmen, die einfach zu ungenau ist? Präziser und professioneller geht's mit ArtPad II™ und dem UltraPen Eraser. Und obendrein macht es viel mehr Spaß!

ArtPad II ist ein raffiniert ausgetüfteltes Eingabegerät, das außerdem bei den meisten PC- und Mac-Programmen Ihre Maus vorzeitig in den Ruhestand schicken wird. Mit dem drucksensitiven UltraPen Eraser arbeiten Sie wie mit Stift und Papier, und Mißgeschicke werden im Handumdrehen wegradiert. So einfach ist das! Sie können retuschieren, zeichnen, schreiben, scribbeln, wieder löschen und vieles mehr. Exakt und kreativ.

Wenn Sie in Zukunft also gescanntes Bildmaterial bearbeiten, dann sollten Sie Ihre hohen Ansprüche mit der einzigartigen Technik von ArtPad II umsetzen. Spielen Sie mit Farbe, Licht und Schatten, gestalten Sie Fotomontagen oder erzielen Sie eine Vielzahl von Spezialeffekten. Und nehmen Sie dafür eines der besten Grafiktabletts, die es gibt!

Der UltraPen Eraser kommt völlig ohne Batterie und lästige Kabel aus. Und auch im Preis sind ArtPad II und UltraPen Eraser recht genügsam. Sie bekommen die beiden für bescheidene DM 335,--\*. Inklusive Zubehör und der Software Dabbler 2.0 SE von Fractal Design – ein Mal- und Zeichenprogramm der Spitzenklasse.

Am besten, Sie überzeugen sich selbst! Mehr Infos gibt's unter Telefon (0 21 31) 12 39-0. Oder Sie gehen jetzt gleich zu Ihrem Fachhändler und werden stolzer Besitzer von ArtPad II. Dann werden Sie schon sehen, wie leicht sich Ansichten ändern können.

Jetzt Mit Kai's Power Tools 3 SE



ArtPad II™ mit Dabbler 2.0 SE und UltraPen Eraser für PC oder Macintosh.

DM 335.--

\* (Unverbindliche Preisempfehlung)



Wacom Computer Systems GmbH Hellersbergstrasse 4 D-41460 Neuss

Tel: +49 (0) 21 31-12 39-0 Fax: +49 (0) 21 31-10 17 60 Internet: http://www.wacom.de

PRODUKT 66



# Belichter

# Scantext Futuro von Scangraphic

Der Filmbelichter Scantext Futuro von Scangraphic ist so ausgelegt, daß er sich mit Computer-to-plate-Technologie nachrüsten läßt. Der in der Formatklasse B2 angesiedelte Belichter kann neben Thermodruckplatten auch den Dry Tech Imagesetting Film von Polaroid verarbeiten, der keine chemische Entwicklung benötigt. Ebenfalls neu zu sehen ist das Workflow-Managementsystem Scantext Combo für Windows NT, das bisher nur als Unix-basierte Lösung erhältlich war. th Info Scangraphic \$ 0 41 03/80

Halle 4, Stand A 25

12-0 💝 -28

# Plattenbelichter

### Herkules Plate von Linotype-Hell

Die jetzt zum Heidelberger-Konzern gehörende Firma Linotype-Hell zeigt auf der Imprinta den Plattenbelichter Herkules Plate. Er ist für kleine bis mittlere Betriebe gedacht, die eine Bogenoffsetmaschine einsetzen, und hat ein Plattenformat von 615 mal 745 Millimetern. Verwendet werden thermische Druckplatten, die ohne chemische Entwicklung auskommen. Linotype-Hell stellt auch die RIP-Architektur Delta Techno-



Der Plattenbelichter Herkules Plate von Linotype-Hell arbeitet mit thermischen Druckplatten bis zum Format 615 mal 745 Millimeter.

logy, die Belichter Quasar und Signasetter, den Plattenbelichter Gutenberg, die Scanner Topaz und Tango sowie die Workstation für elektronische Bildverarbeitung Da Vinci vor. th Info Linotype-Hell & 0 61 96/98-0 26 81 Khttp://www.linotypehell.de

Halle 1, Stand A 25

# Internet-Drucker

# EFI unterstützt Postscript 3

Das direkte Drucken von PDFund HTML-Dateien mit Hilfe von Postscript 3 über das Internet zeigt Efi auf der Imprinta. Zu sehen sind außerdem eine Reihe neuer oder verbesserter Fiery-RIPs, darunter Fiery XJ-W zur Anbindung von Plottern von Hewlett-Packard und Encad, Fiery XJ+400 mit einer MIPS-CPU R5000 und 200 MHz Taktrate sowie der Controller Fiery XJ80e, der in einem Farbkopierer Ricoh Aficio 2000 eingebaut ist. th

Info Efi & 0 89/9 58 32-0 @ -111 Halle 2, Stand A 05

# Überfüllen

### Trapwise für Windows NT

Neben der seit kurzem auf dem Markt befindlichen OPI-Software Color Central 3.0, die außer für das Mac-OS auch für Windows NT Server erhältlich ist, stellt Luminous auf der Imprinta die Überfüllungssoftware Trapwise für das Server-Betriebssystem von Microsoft vor. Damit läßt sich das Überfüllen auf den Server auslagern und in den Workflow von Color Central eingliedern. Über eine Xtension kann man in Xpress die spezifischen Angaben für das spätere Überfüllen vornehmen. Mit Printer's Web stellt Luminous ein Produkt vor, mit dem sich die Kommunikation und der Datenaustausch zwischen Kunden und Dienstleister über das Internet abwickeln läßt. Neu ist auch die Mediendatenbank Media Manager, die auf Industriestandard-Datenbanken wie Microsoft SQL, Sybase oder Oracle zugreift und sowohl Mac- als auch Windows-Clients verwalten kann. Die Produkte von Luminous, die auch die Workflow-Lösung Virtual Network Pro umfassen, sind auf dem Stand der Firma Imation zu sehen, zu der Luminous seit rund sechs Monaten gehört. th

Info Impressed & 0 40/5 60-56 65 nous.com

Halle 5, Stand A 05

# Druck- und OPI-Server

### Printdesk 2.0 von Nine Bits

Ab Anfang Juni wird der Druck- und OPI-Server Printdesk von Nine Bits in der Version 2.0 für das Mac-OS erhältlich sein. Zu den neuen Funktionen zählen unter anderem die Möglichkeiten, EPS-Dateien vorzuseparieren und Belichter zu kalibrieren, die automatische Überwachung von Ordnern auf eingehende Jobs sowie eine neu gestaltete Benutzeroberfläche. Auch eine Betaversion von Printdesk für Windows NT ist zu sehen. th

Info Storm & 0 91 23/97 18-0. **@** 83343

Halle 5, Stand F 18

# Windows NT RIP 2

### Central CPSI RIP von Fujifilm

Ein mit original Adobe Postscript arbeitender RIP für die Celix-Belichter ist auf dem Stand von Fujifilm zu sehen. Der RIP wird auf einem Server mit Windows NT 4.0 eingesetzt und bietet Überfüllen im RIP (In-RIP-Trapping) und FM-Rasterung. Noch in diesem Jahr soll die Unterstützung von Postscript 3 zur Verfügung stehen. Fujifilm zeigt des weiteren den HQ RIP von Harlequin zum Ansteuern der Plattenbelichter Platejet, Newsjet und PI 3000 CTP sowie den 8-Seiten-Filmbelichter Celix 8200. Auch der A3-Flachbettscanner C-330 mit einer maximalen optischen Auflösung von 5200 ppi sowie der

Trommelscanner C-440 sind auf dem Stand von Fujifilm zum ersten Mal zu sehen. th Info Fujifilm & 02 11/50 89-0 → 344 

http://www.fujifilm.de

http://www.fujifilm.de Halle 2, Stand C 45

# Typographie fürs

# **Hexweb Typograph**

Eine Lösung für HTML-Seiten bietet Hexmac Software an, mit der sich verschiedene Schriftarten, internationale Zeichensätze und auch Sonderzeichen in eine Web-Seite integrieren lassen. Der als Erweiterung für den HTML-Editor BBEdit und als eigenständiges Programm erhältliche Hexweb Typograph arbeitet mit der Truedoc-Technologie von Bitstream, die die notwendigen Schriftressourcen in komprimierter Form beim Laden der Seite automatisch mit überträgt. Der Anwender benötigt weder ein Plug-in für seinen Browser noch die jeweiligen Schriften. th

Info Hexmac Software \$\infty\$ 07 11/9 75 49-61 🕲 -62 🖔 http://www. hex mac.com

Apple, Halle 3, Stand C 64 Sun, Halle 2, Stand B 35

# Flachbettscanner 2

# Eskoscan 1318 von Purup

Der dänische Druckvorstufen-Spezialist Purup-Eskofot stellt seine gesamte Produktpalette aus Scannern, Film- und Plattenbelichtern sowie RIPs und Servern vor . Neu ist der Flachbettscanner Eskoscan 1318 mit einer Abtastfläche von 292 mal 450 Millimetern und einer optischen Auflösung von 5080 ppi. Durch die Copydot-Funktion und die digitale Entrasterung eignet er sich auch zum Scannen von gerasterten Farbauszugsfilmen. Die Scansoftware verfügt über ein zum ICC-Standard kompatibles Farbmanagementsystem. th

Info Purup Eskofot & 0 21 54/92 78-0 🕅 4 10 75 🖔 http://www. purup-eskofot.com

Halle 4, Stand C 25

# Hintergründe

# Paintfile von Frank und Schmidt

101 Hintergrundstrukturen zum Lavouten bietet die CD-ROM Paintfile. Darunter finden sich Acryl, Öl, Pigmente, Kreidehintergründe und Aquarellflächen ebenso wie Linien, Spritzer oder Streifen. Alle Motive kann man nachbearbeiten. Die fotografierten Motive sind auf einem Trommelscanner in A4-Größe und mit 300 dpi gescannt und im JPEG-Format in CMYK gespeichert. Sie lassen sich bei einem 60er Raster ohne sichtbare Qualitätsverluste auf 150 Prozent skalieren. th Info Frank und Schmidt & und @ 0.71.51/96.74.99 & http://www paintfile.com Preis 299 Mark

# Umrahmungen

# Randstile für Xpress

Wer mit den in Xpress zur Verfügung stehenden Randstilen nicht auskommt, kann sich 30 neue Stile installieren, die vom gepunkteten Rahmen für Coupons bis zu Schmuckrahmen reichen. Die Rahmenvorlagen sind in einer Datei gespeichert, die die bestehenden Xpress Präferenzen ersetzt.

Info Georg Dettmar & und & 01 72/9 35 73 18 Preis 180 Mark

# **Autorensystem**

# Clickworks 1.1

Mit einem Player für Windows 95 wartet Clickworks 1.1 auf, Projekte lassen sich damit auch unter diesem Betriebssystem abspielen. In der Produktionsphase wird ein Projekt auf Unverträglichkeiten mit dem Windows-System überprüft, so daß nachträglich keine Anpassungen notwendig sind. Man kann jetzt auch Web-Seiten in eine Anwendung integrieren und während des Ablaufs aufrufen sowie Texte rastern, damit keine Probleme mit Schriften auftreten. Clickworks 1.1 und der Windows-Player sind für alle registrierten Benutzer der Version 1.0 als kostenloses Update

erhältlich und können von der Web-Seite von Pitango heruntergeladen werden. *th* 

# **Bildbearbeitung**

### Fractal Painter 5

Mit dynamischen Schwebebereichen, die Bildeffekte erzeugen, ohne das Originalbild zu verändern, bietet Painter 5 neue Optionen zur Bildbearbeitung. Zudem gibt es fünf neue Werkzeuge zur Retusche und Veränderung von Bildern, und man kann Photoshop-4-Dateien öffnen und sichern. Neu ist die Möglichkeit, Paletten mit den aktuell benötigten Werkzeugen zusammenzustellen, sowie das integrierte Farbmanagementsystem CMS von Kodak, das CMYK und Hexachrom unterstützt. Painter 5 gibt es nur für den Power Mac, die deutsche Version soll im dritten Quartal erscheinen. th

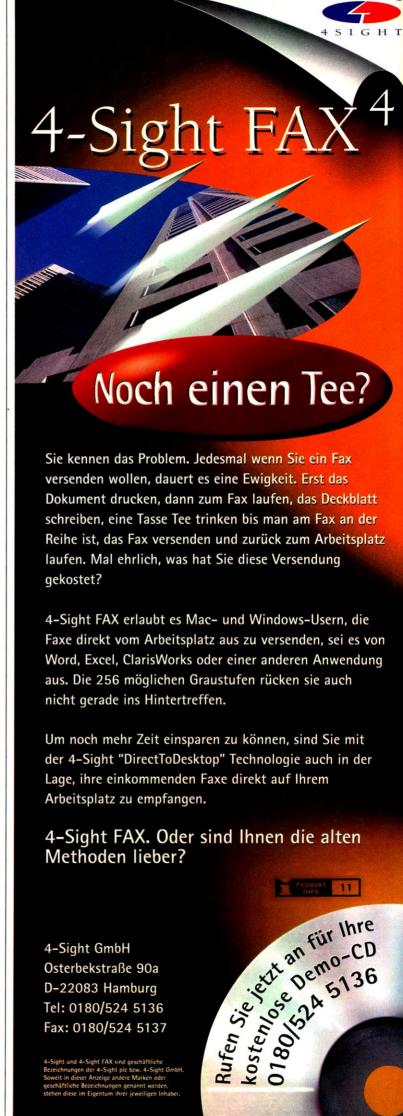
# Postscript-Editor

# Tailor 2.0 von Enfocus

Den Postscript-Editor Tailor 2.0 gibt es jetzt in unterschiedlichen Versionen. Tailor 2.0 Preview kann Postscript-Dateien öffnen und drucken, während Tailor 2.0 Publish alle Editier- und Speicheroptionen (PDF, GIF, TIFF und PICT) beinhaltet. Die in der Version 2.0 hinzugekommene Unterstützung von OPI steht dagegen nur in Tailor 2.0 Workflow zur Verfügung, ebenso die Einbindung in Adobe Open und die Steuerung durch Applescript. Zusätzlich gibt es eine Schulversion. th

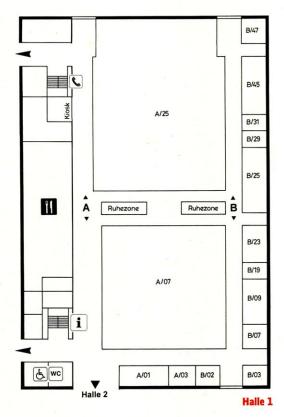
Info Impressed © 0 40/5 60-56 65 0 -54 36 © http://www.enfocus. be Preis Tailor 2.0 Preview 299 Mark, Tailor 2.0 Publish 890 Mark, Tailor 2.0 Workflow 1890 Mark

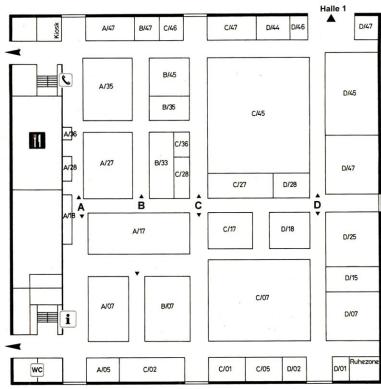
Redaktion: Thomas Armbrüster





# Imprinta: Hallenpläne und Ausstellerverzeichnis



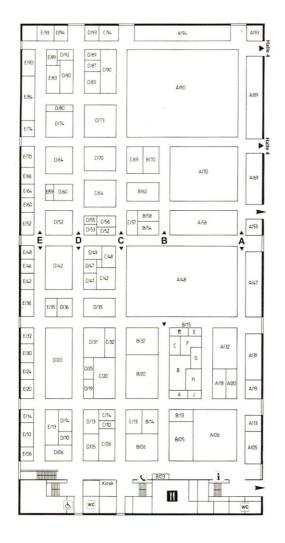


Halle 2

Der Führer für die Messe der Medienvorstufe zeigt Ihnen nach Hallen aufgelistet alle Aussteller auf einen Blick

Aussteller F	lalle 1
AXPA_Electronics AB	01 B25
Bergische Universität Gesamthochschule	01 B09
Wuppertal FBS KTD	
CTc-Colortechnology Consulting GmbH	01 B02
DALIM GmbH	01 B25
Digital Collections Verlagsges. mbh	01 B03
Dr. Wirth, Maschinen für das grafische	01 A03
Gewerbe GmbH & Co. KG	
Eastman Kodak Company, siehe Kodak Aktiengesellschaft	01 A07
Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.	01 B23
Inst. für rationale Unternehmensführung	01 B19
in der Druckindustrie e.V.	
IOC S.A.	01 A01
Kodak Aktiengesellschaft	01 A07
Linotype-Hell AG	01 A25
LSZ GmbH	01 B47
Scenicsoft Inc.	01 B07
SDS Scanner Drum Service GmbH	01 B29
Seiko Instruments S.A.R.L.	01 B02
SET Scanner Equipment Trading GmbH	01 B31
Silicon Graphics GmbH	01 B25
Systemhaus Sar GmbH	01 B25
Ugra	01 B23
ULTRE	01 B45
Universal Projekt Management GmbH	01 B47

Aussteller	Halle 2
AHT Arbeitskreis Hologramm-Techniken und 3D-Medien	02 A18
Barcodat GmbH	02 D47
Beil, Günter, GmbH	02 A47
Colorbus Deutschland GmbH	02 D18
Comix Software GmbH	02 C46
Creo Products Inc.	02 D45
Dahm, Herbert, Datensysteme GmbH	02 D25
Dataplot Zeichnen & Plotten GmbH	02 C17
Diatech-Plurimetal GmbH	02 D07
Diatech-Praha, s.r.o.	02 D15
Diemer & Koch GmbH, Graphischer Dienst	02 D28
Druckspiegel Verlagsges. mbH & Co.	02 D46
Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH	02 C07
EFI, Societe	02 C27
Electronics for Imaging GmbH	02 C02
EPS, European Publishing Solutions BV	02 C36
FUJI Photo Film Co.Ltd.	02 C45
Gammadata Vertriebs GmbH	02 D02
Gerber Systems Corporation	02 A35
Harlequin	02 B45
hup, Henke & Partner GmbH	02 C36
IBM Deutschland Informationssysteme GmbH	02 A27
Letternart Heinrich Weusthoff	02 A28
Messag Time S.r.o.	02 B47
Metafix Inc.	02 D44
Microspace Meß- und Sensortechnik GmbH	02 D01
Nipson Printing Systems	02 D27
Oce Printing Systems GmbH, Headquarters	02 B07
Photomeca/EGG	02 CO1
Polaroid Graphics Imaging	02 A07





03 B54

03 A58

03 E32

# Halle 3

Presstek, Inc.

Setanta Technology Shira Europe B.V., Shira Computers Ltd.

SOFHA GmbH, Gesellschaft für Soft- und Hardware	02 B33	Epson Deutschland GmbH	03 B62
Stiftung Buchkunst	02 A05	Euro Graphic Press. Info-Zentrum d. internat.	03 A69
Sun Microsystems GmbH	02 B35	graf. Industr., c/o Deutscher Drucker Verlag	
Typon Graphic Systems AG	02 A17	Eurocore	03 A18
		Exklusiv Glückwunschkarten GmbH	03 D19
		FAG-VRG S.A.	03 B70
Aussteller	Halle 3	Fraunhofer Institut Arbeitswirtschaft und Organisation	03 D35
Aussteller	Halle 3	G.A.T. Graphic Arts Trading GmbH	03 E14
Orga Soft Dipl. Kfm. A.E. Drechsel GmbH	03 E89	Gallo Pomi S.p.A.	03 D20
4-Sight	03 D36	GBC Pro-Tech Europe	03 E84
AD Graphics Group Europe B.V.	03 C42	Gosman & Kraan b.v.	03 D20
Advent Software Ltd	03 C48	Graficus	03 A69
Agfa 03 A89, A90	0, A93, A94	Grafisch Nieuws/Nouvelles Graphiques	03 A69
Altech Co. Ltd.	03 D20	Grafisk Inside -	03 A69
Apple Computer GmbH	03 C64	Grafiskt Forum	03 A69
AV Flexologic b.v.	03 A05	Graphics Integration	03 E59
basysPrint GmbH, Systeme für die Druckindustrie	03 C20	Graphicus	03 A69
Baumann, Heinrich, Grafisches Centrum	03 A47	Griebsch + Rochol Druck GmbH	03 E35
Bergwalls Grafiska AB	03 D20	- Grünhof-Verlag	03 E46
Billows Protocol	03 B15H	Hanita Coatings	03 B58
C.A.TVerlag Blömer GmbH/PrePress	03 D42	Helioprint AS	03 D20
Caractere	03 A69	Helios Software GmbH	03 E36
Cardinal GmbH	03 D94	HighWater Designs Limited	03 B15B
Carnfeldt	03 B54	Норе	03 B54
Centurfax Ltd.	03 B15E	Hunt Europe Limited	03 D60
CoDesCo GmbH	03 D14	Iberica, V. H.	03 D20
Cymbolic Sciences International B.V.	03 D74	IJ Technologies, Inc.	03 D05
Dätwyler, Max, AG, MDC	03 A31	Imacon	03 D55
De Grafisk Fag	03 A69	Image Technologies Developments PLC	03 B15A
Defi Graphique S.A.	03 D20	Ipex 98, IIR Graphex	03 B15D
Deutscher Drucker Verlagsgesellschaft	03 A69	Irish Printer	03 A69
DK&A Europe Ltd.	03 B13	JJK-Jopp Jopp Klupsch Verlagssoftware GmbH	03 C57
Do Papel	03 A69	Lecloux GmbH	03 E83
Draabe Handelsgesellschaft mbH	03 A19	Lector Computersysteme GmbH	03 D06
Druckindustrie	03 A69	LithoTronic AG	03 B20
DW Viewboxes Limited	03 B15J	Lüscher AG Maschinenbau	03 B20

02 A17

02 C36

02 C47

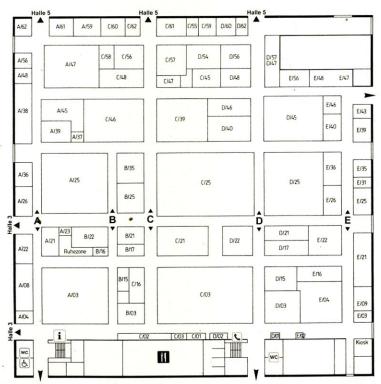
Echo Graphic A/S ECRM

eo ipso Systeme

Macwelt	03 C70
MacWorld & Publishing Expo 1997, IDG World Expo	03 C70
c/o K + S, Messe-Ausstellungs-Kongreß GmbH Makrolog Gesellschaft für Logik und	02 525
Computeranwendungen mbH	03 E35
Matan Digital Printing Ltd	03 E13
MDC Max Dätwyler AG	03 A31
MEDATA Gesellschaft für Datenverarbeitung mbH	03 D23
META SOFT moderne Programmiersysteme GmbH	03 E64
MEV Verlag GmbH	03 E06
MINK-Bürsten KG	03 B32
Neschen, Hans, AG	03 E20
Neurotech GmbH	03 E10
Nitay Europe BV	03 A53
Norsk Grafisk Tidsskrift	03 A69
Ohio Electronic Engravers, Inc.	03 A06
	B06, C13
OPIX Database Systems GmbH	03 B14
Painomaailma	03 A69
Pantone, Inc.	03 C90
Papier & Druck	03 A69
PC Computer	03 D20
	03 B15F
Policrom Screens S.p.A.	03 A20
Posam Praha Sro	03 D20
PrePRESS Solutions	03 B05
PrePress, Zeitschrift für Computer-Publishing Printec GmbH	03 D42
Printec GmbH Printindia Journals	03 E70 03 E74
Printing World	
PSL Photosysteme GmbH	03 A69 03 C32
pvd Leonardi Systeme AG Zürich, Deutsche Betriebsstätte	
PWG, Präzisionswalzen Produktions GmbH	03 D47
Quant EDV Projektierungs- und Entwicklungs GmbH	03 E48
Quark Deutschland GmbH	03 D13
	03 B15G
Raster Graphics Inc. USA-San Jose /	03 D31
Raster Graphics GmbH	
Rationet, Arge, c/o Lüttgen & Scholt Werbeagentur GmbH	03 D41
Reinsch, Bruno, GmbH & Co. KG	03 D73
Ricker, Dieter, Prepress Products	03 D20
SatzConcept GmbH	03 C48
ScanView A/S	03 D20
Schuh GmbH & Co. KG, Motorola	03 D52
Scitex Corporation Ltd., c/o Scitex Europe S.A.	03 A48
Sellner KG	03 B03
Springtek Ltd.	03 D93
Stein-Software GmbH	03 E66
STEP GmbH	03 D49
Stühlen Satz + EDV Beratung und Systeme für die Druckvorstufe	03 C14
Stürtz, H., AG, Universitätsdruckerei	02 DE2
T/R Systems, Inc.	03 D53 03 C06
Tagra	03 D20
Techniker Krankenkasse	03 E90
	03 B15C
topMedia Vertriebs GmbH	03 D90
Triple P Deutschland GmbH	03 D83
Typeindustry (Deutschland)	03 E52
van Son, Royal Dutch Printing Ink Factories	03 D92
Vectopix GmbH	03 E60
Viptronic s.r.l.	03 C69
Visu Technologies BV	03 D89
VIVA Softwareentwicklung GmbH	03 E30
Wetzel GmbH	03 E24
X-Rite, Incorporated	03 C56
Xante' Europ (Printec)	03 E70
	03 A70
	03 A13
XXL Solutions in Software, Ges. für Softwarelösungen mbH Zippel Büro- und Lagertechnik Vertriebs GmbH	03 D64 03 C94
Lipper Duro- und Lagertechnik Vertriebs GmbH	03 694

# Macwelt auf der Imprinta

In Halle 3 auf Stand C70, direkt neben dem Apple-Stand, finden Sie die Macwelt. Nutzen Sie die Gelegenheit zu einem Erfahrungsaustausch mit Macwelt-Redakteuren, Experten der Fogra und Mitarbeitern von Apple. Außerdem gibt es an den Arbeitsplätzen Live-Präsentationen zu den Themen Internet-Anwendungen, Web-Publishing und Farbmanagement.

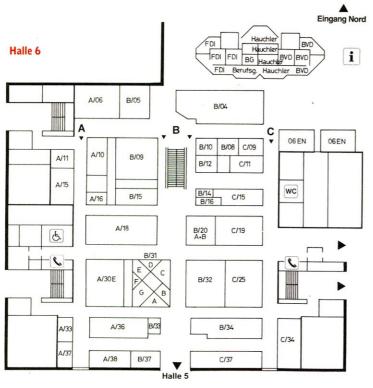


	_		. /
м	aı	ш	

				aruckweit
Aussteller	Halle 4	ICG Ltd.	04 B03	Druckwelt, c/o Schl
		Indigo Electronic Printing Systems Ltd.	04 C03	ELU-GmbH
A.B. Dick GmbH	04 A38	IPAG S.A., S.L., Industria Planchas y Auxiliares	04 B35	Enso Group
Aabach Graphic Systems GmbH + Co. KG	04 E40	ISGI GmbH Co.KG	04 A25	Eubuco Verlag Gml
ABC Computer Technik GmbH	04 A21	Just Normlicht Vertriebs GmbH	04 D56	Fachhochschule Stu
Addon Computer GmbH	04 A45	Ketterer, Otto, Grafisches Fachgeschäft	04 C61	Druck und Medien
Adefo Chemie GmbH	04 C60	Konica, Höjring, GmbH	04 C39	Farrukh Systems
Adobe Systems Benelux B.V.	04 C21	Krause-Biagosch GmbH	04 A03, A08	Focoltone
Alfa System Partner GmbH	04 A25	Kühnast, H. Ulrich, Strahlungstechnik	04 A22	France Graphique
Artwork Systems	04 E21	Landesinitiative Chancengleichheit im Beruf	04 C55	Freundorfer GmbH
Autologic Information International	04 D21	Lippmann Technischer Fachhandel für multimediale	04 C61	G+H Fachverlagsg
Barco Display Systems	04 E26	Anwendungen, Beratung, Planung, Schulung		Globalprint
Barco Graphics	04 D25	MarkStein Software GmbH	04 B15	Grafoteam, Vertrie
BASF Drucksysteme GmbH, Druckplatten	04 C48	Markzware Software	04 A48	Graphia, Willy Not
BEST GmbH, Gesellschaft für EDV-Beratung und	04 C16	Mensch & Kommunikation Büro- und Grafiksysteme G	The state of the s	Graphispag-Fira de
Systemtechnik		Messerli, A., GmbH	04 B21	GretagMacbeth AG
bitcon GmbH	04 E03	Miller Freeman Publishers Ltd., Prepress World	04 E25	Hansa Grafia, Graf
Blum und Wittig, Digital Vertriebsgesellschaft mbh	04 C61	Misomex AB	04 A47	Harz Farbfoto Gmb
BOSsysteme	04 B16	Monotype Systems Ltd.	04 A25	HBL Technische Pr
C.A.TVerlag Blömer GmbH/PrePress	04 D48	NELA Brüder Neumeister GmbH	04 C56	Heimann GmbH, D
Canon Deutschland GmbH	04 D45	Norscreen A/S	04 E39	Graphischer Hande
Chromos-Chempak Maschinen-Vertriebs-GmbH •	04 C25	O.V.I.T. sas di S. Giglio, G.P. Silvestrini e.C.	04 E22	Henn, Brüder, KG
Color Partner GmbH	04 B17	OLEC Corporation	04 A61	Hepp Computer
DALIM GmbH	04 A26	Opitz, Hans, & Co. GmbH, Großhandlung	04 C61	Hewlett-Packard G
Danagraf A/S	04 A36	für das Druckereigewerbe		Horsell Anitec
Degra International, Fabrik grafischer Geräte	04C01	PIC GmbH	04 E21	IImDat Information
und Maschinen		Pine Tree Systems A/S	04 C59	IMAF S.r.l.
Deike, Horst, Verlag, KG, Wolfgang Deike	04 D02	Planistar Lichttechnik GmbH	04 E35	Imation Deutschlar
Deko-Holter .	04 C03	Pohlig Publishing Systeme GmbH -	04 A39	Jalema B.V.
Desktop Dialog, Druckspiegel Verlagsges. mbH	04 C02	Polygraph Grafische Geräte GmbH	04 E22	Jorg Graphische Pr
Dicomed, Inc.	04 E04	PrePress, Zeitschrift für Computer-Publishing	04 D48	Kalenderschau, Lai
Digital Imaging Marketing Association (DIMA),	04 D48	Printhouse Drucksachen-Vertriebs GmbH	04 A56	Kieper, A., GmbH,
A section of PMA International		Prologic Software Entwicklung und Vertrieb GmbH	04 C47	Kimoto Ltd.
Eggen, Hanns, GmbH	04 C62	ProSystems	04 C61	Kopp, Fachbuch-M
Faber GmbH	04 C61	Purup-Eskofot A/S	04 C25	Kubus Software Gr
Fagra Stein KG, Fachgroßhandel Grafische Industrie	04 C61	Renker GmbH	04 C57	Lamp Express Gml
Folex Dr. Schleussner GmbH	04 D46	Reprochimica Due s.r.l.	04 D62	Lastra - R.K.T. Gm
Gieß, Hermann, Industrievertretungen	04 E46	Rief, Saverio, sas	04 E22	M&C Grafiek
Glunz & Jensen A/S	04 C46	Ring grafischer Fachhändler GmbH	04 C61	M-Service + Gerä
GMD - Forschungszentrum Informationstechnik GmbH	04 C45	Riso (Deutschland) GmbH	04 B22	Matbaa & Teknik N
GMG Weihing GmbH	04 E36	Roland DG Benelux NV	04 E09	MC Imaging S.A.
Grafische Fachhandels-Union GmbH & Co.	04 C61	Röpstorff, Dieter, Reproservice, Partner GmbH	04 B17	Media Grafia Dres
Grafitek GmbH, Grafischer Fachhandel W. Keller	04 C61	Scangraphic, PrePress Technology GmbH	04 A25	Sitz Freital
Graphifsoft-Hanosek	04 D57	Schuchhardt GmbH	04 C61	Megalith Software
Hanosek, Peter	04 A56	Schwanheimer Industriekleber GmbH	04 E02	Mitsubishi Interna
Heinrich & Siegel GmbH, Systeme und Material für die	04 C61	Senegalaise de l'Imprimerie et de Technologie	04 C01	Art Materials Divis
Printmediengestaltung und -produktion		Seybold Publications	04 A23	Mitsubishi Paper N
Heywinkel, Manfred, Graphischer Großhandel	04 C61	Shamrock	04 A62	Modulex Planungs
HKS (Hostmann-Steinberg, K+E, Schmincke)	04 A04	Sihl GmbH	04 C57	MÜRO-P.P.G. Müll
Warenzeichenverband e.V.		Stock Gerätebau GmbH	04 D60	NewGen Systems (
ICB Grafischer Fachgroßhandel	04 C61	Stöver, Brigitte, Graphischer Handel	04 C61	OHKA Europe Ltd

Techno-Grafica GmbH, Grafische Systeme Technoplast Beschichtungsgesellschaft m.b.H.	04 A5
Theimer, Siegfried, Grafische Geräte GmbH	04 D4
Ultimate Technographics Inc.	04 D2
UMAX Data System Inc.	04 E
Varn-Kompac Company GmbH	04 D:
Zilling, Wilhelm, Maschinenhandelsges. mbH	04 00
A	Halle
Aussteller	
2B-Präzisionstechnik GmbH	05 C0
3M Deutschland GmbH	05 A2
4P Jan Stöter	05 F3 05 E4
AGI, Aktuel Grafisk Information alphagraph-team N. Hotze GmbH	05 A1
Augment Systems, Inc.	05 B4
Autoprint S.r.I.	05 G3
Bacher, B., Graphische Geräte GmbH	05 A1
Bartelmeß Industrie-Einrichtungen GmbH	05 B0
BB Video Graphics	05 C4
Bergmoser + Höller Verlag GmbH	05 B4
Berthold PrePress GmbH	05 B1
BetaSystems GmbH	05 A1
Böhl, H., GmbH	05 F3
Brendel Informatik GmbH	05 F1
BSD-Gesellschaft für innovative Bildung mbH Building Systems - Gesellschaft für Systementwicklung	
und Integration mbH	0312
CCS color direct service GmbH	05 B4
CDF GmbH, Computeranwendungen	05 F2
für Druck und Fertigung	
CGS - Publishing Technologies International GmbH	05 D1
CIS Graphik und Bildverarbeitung GmbH	05 C1
Compres	05 E4
Constructor Zeichentechnik Produktions-	05 CC
und Vertriebs-GmbH	05 E1
creativ collection Verlag GmbH	05 C2
Croon B.V.  Das oesterreichische grafische Gewerbe	05 E4
Divina Ent.	05 F2
druckwelt	05 E4
Druckwelt, c/o Schlütersche Verlagsanstalt	05 E4
ELU-GmbH	05 F1
Enso Group	05 A4
Eubuco Verlag GmbH, Print & Produktion	05 C2
Fachhochschule Stuttgart, Hochschule für	05 B2
Druck und Medien	05.5
Farrukh Systems	05 F3
Focoltone Focoltone	05 C2
France Graphique Freundorfer GmbH, Gesellschaft für Reprotechnik	05 E3
G+H Fachverlagsges. mbH	05 B2
Globalprint	05 G
Grafoteam, Vertrieb und Service Grafischer Geräte Gm	bH 05 G
Graphia, Willy Nothnagel GmbH & Co. KG	05 B
Graphispag-Fira de Barcelona	05 A
GretagMacbeth AG	05 E4
Hansa Grafia, Grafische Systeme GmbH	05 B
Harz Farbfoto GmbH	05 B
HBL Technische Produkte und Dienstleistungen GmbH	
Heimann GmbH, Drucktechnische Beratung, Graphischer Handel	05 C4
Henn, Brüder, KG	05 G3
Hepp Computer	05 G
Hewlett-Packard GmbH	05 D
Horsell Anitec	05 E
IImDat Informations- und Textlogistik GmbH	05 C
IMAF S.r.I.	05 C
Imation Deutschland GmbH	05 A
Jalema B.V.	05 C
Jorg Graphische Produkte GmbH Kalenderschau, Landesgewerbeamt Baden-Württember	05 G g 05 C
Kieper, A., GmbH, Grafische Geräte	05 F
Kimoto Ltd.	05 E
Kopp, Fachbuch-Medienversand GmbH	05 D
Kubus Software GmbH	05 B
Lamp Express GmbH	05 G
Lastra - R.K.T. GmbH	05 E
M&C Grafiek	05 E
M-Service + Geräte	05 E
Matbaa & Teknik Magazine	05 F
MC Imaging S.A. Media Grafia Dresden Kommunikationssysteme GmbH,	05 D 05 B
Sitz Freital	05.0
Megalith Softwareproduktions GmbH	05 G
Mitsubishi International GmbH, Graphic	05 D
Art Materials Division	0
Art Materials Division Mitsubishi Paper Mills Ltd. Modulex Planungssysteme GmbH	05 G
Art Materials Division Mitsubishi Paper Mills Ltd.	05 C 05 G 05 D 05 E





		19
Onyx Graphics Corporation	05 C18	: Rassegna
OP Druckmagazin, Fachschriften-Verlag GmbH & Co. KG	05 E12	Repro Ei
Opto Trade Graphische Systeme GmbH	05 E23	S:SP Sof
Optronics International Corp.	05 F05	: Sack, We
PD Papier Direkt GmbH	05 E02	Scheufele
Picture/Safe Media/Data/Bank GmbH	05 G19	schlüters
Polychrome GmbH	05 B37	Schnebel
Presentation Direct-Press Book Prat GmbH	05 B17	Screen, D
Print	05 E42	Overseas
Print Europe, c/o Schlütersche Verlagsanstalt	05 E42	Sharp Ele
Pro-Tech Engineering Co., Inc.	05 C18	Siemens
Professional Systems Gesellschaft für Software mbH	05 A29	: ASW BA
Rank Xerox GmbH	05 B38	Signtech

9		
Rassegna Grafica		05 E42
Repro Eichler GmbH		05 C02
S:SP Software Service Pasternak, Udo Paster	nak	05 G24
Sack, Werner, Apparatebau, Zinnenlauf GmbH	1	05 C19
Scheufelen, Papierfabrik, GmbH + Co.KG		05 E29
schlütersche GmbH & Co. KG, Verlag und Dru	ıckerei	05 E44
Schnebelen, H.		05 C26
Screen, Dainippon, Mfg. Co. Ltd.,		05 C37
Overseas Sales Department		
Sharp Electronics (Europe) GmbH		05 G44
Siemens Nixdorf Informationssysteme AG,		05 E05
ASW BA Structured Document Publishing		
Signtech		05 B05

Sony Deutschland GmbH	05 A23
Storm CPD GmbH	05 F18
Strobbe N.V.	05 A38
Tancalon Graficon Technon	05 E42
Techkon Elektronik GmbH	05 G18
Tektronix GmbH	05 F19
Tetenal Vertriebsgesellschaft mbH	05 B25
UFO Systems Inc.	05 A37
White Screen Spezialleuchten GmbH	05 A06
Xerox Engineering Systems GmbH	05 B38
ricion Engineering Systems Onion	05

Aussteller	Halle 6
Albrecht-Dürer-Schule	06 B04
Andrieu, Stefan, Start	06 B16
Arets Graphics	06 B09
Beta Industries	06 B05
Billen & Partner, Apollo-Imaging	06 B31B
Capsulam Deutschland GmbH	06 A33
CMV Computer Messtechnik Vertrieb	06 B33
Color-Dec Italy	06 B10
DDS Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft	06 C25
für Computer-Grafik Systeme mbH	
Dr. Dotzler, Medien-Institut	06 B31G
ecosys GmbH	06 B20B
Encad, Inc.	06 B32
f&v Film- und Videotechnik B. Gürtler GmbH	06 B20A
Graphtec Europe GmbH	06 C09
Gutenberg-Museum	06 B37
Koenig, Claus, KG, Selbstklebetechnik	06 B15
Lámirel S.A., Zi Sud Est	06 C11
Minolta GmbH	06 C19
Mitsubishi Electric Europe B.V.,	06 B31C
Electronic Visual Systems	
nbn Elektronik GmbH	06 A16
NSM Jukebox GmbH	06 B31B
Pira International	06 A11
schopf software, DiplMath. Thomas Schopf	06 B31A
Smart Storage, Inc.	06 B14
Stantech UK Ltd.	06 A10
Telekom, Deutsche, AG, Direktion Düsseldorf	06 B04
Type Directors Club of New York, German Liaison	06 B34
Wacom Computer Systems GmbH	06 C15



# Expression 1.0.1

# Zeichenprogramm

Vorzüge Vektorgrafiken mit Pinseleffekten, Malen mit Objekten, transparente Farben, viele vorgefertigte Elemente



Nachteile Programm instabil und speicherhungrig, Fehler beim Erzeugen neuer Werkzeugspitzen, transparente Farben nur als Pixeldatei in andere Programme einsetzbar

Wertung mangelhaft ♬♬뎾뎾뎾뎾

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor mit FPU, System 7.1, 8 MB freies RAM (68K-Mac). Power Mac 12 MB Info Softline & 0 78 02/9 24-0 -242 Preis 699 Mark

atürlich wirkende Pinselstriche waren Naturlich wirkeine in insernation Malprogrammen vorbehalten. Mit Expression will Fractal Design dem Anwender ein Programm an die Hand geben, mit dem sich solche Effekte auch in einem vektorbasierten Programm erzeugen lassen.

Expression verwendet Vektorgrafiken als Linienfüllung. Dies können zum einen einfache, aus mehreren Vektorobjekten bestehende Muster sein, zum anderen auch komplette Objekte wie beispielsweise Fische, Eisenbahnzüge oder Blumen. Zeichnet man mit einem dieser Muster einen Pfad, so wird es entlang der Linie verteilt. Es gibt auch die Möglichkeit, beim Erstellen eines Musters bestimmte Bereiche festzulegen, so daß sich nur Teile des Musters an den Pfad anpassen und skaliert werden.

### Variable Objekte

Die Werkzeuge zum Zeichnen eines Pfades (Bézier- und Freihandwerkzeug) ähneln denjenigen aus anderen vektororientierten Zeichenprogrammen, und die Ankerpunkte bearbeitet man auf dieselbe Weise. Ganz so präzise wie in Illustrator oder Freehand lassen sie sich jedoch nicht bedienen. In Expression haben die Pfade einen zusätzlichen Anfasser, um die Breite und die Neigung des Musters zu verändern. Der Vorteil der Vektormuster besteht darin, daß sich ein ganzes Objekt durch die Veränderung eines einzigen Pfades bearbeiten läßt. So kann man einer Blume, die als Muster verwendet wird, schnell ein anderes Aussehen geben. Außerdem gibt es Verwandlungsfunktionen wie Drehen, Neigen, Spiegeln und Skalieren.

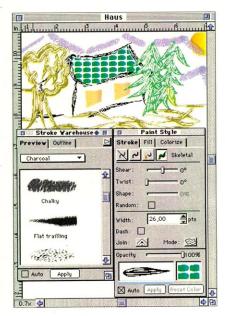
Expression bietet auch variable Muster. Sie bestehen aus mehreren Varianten eines Objekts, die das Programm entweder mit Zufallsverteilung oder nach vorheriger Auswahl durch den Benutzer verwendet. Einen besonderen Gag hat Expression auch noch im Repertoire: Aus solchen Mustern lassen sich Quicktime-Animationen erzeugen.

Expression füllt geschlossene und offene Flächen mit Farben, Verläufen und Mustern. Die Muster kann man aus jedem beliebigen gezeichneten Objekt erzeugen. Sie passen sich auf Wunsch den Veränderungen (Drehen, Neigen, Skalieren) des jeweiligen Objekts an. Mehrere Objekte lassen sich außerdem über Boolesche Operationen miteinander vereinen, voneinander abziehen oder auf Schnittmengen reduzieren, und man kann eine Zeichnung mit einem Objekt maskieren.

Bei den Farben bietet Expression HSL, RGB und CMYK. Man weist sie den Pinselformen beziehungsweise Mustern zu, sofern diese keine vordefinierte Farben haben, und benutzt sie auch für Füllungen und Verläufe. Die Muster für die Pinselformen bestehen häufig aus Objekten mit mehreren Graustufen. Mit ihnen lassen sich durch das Zuweisen von zwei Farben (Vordergrund und Hintergrund) interessante Effekte erzielen, da sie sich unterschiedlich auf die Graustufen verteilen. Auch transparente Farben sind möglich, die Objekte wirken dann durchscheinend.

### Mit viel RAM in den Abgrund

Expression braucht sehr viel Speicher und Rechenleistung. Die vom Hersteller angegebenen Werte stellen nur das absolute Minimum dar, und wer nicht im Besitz eines Power Mac ist, sollte das Programm gar nicht erst installieren. Trotz 24 MB zugewiesenen Arbeitsspeichers (das ist dop-



Wie mit einem Pinsel gemalt sehen die vektorbasierten Zeichnungen von Expression aus.

pelt so viel wie vom Hersteller empfohlen) verabschiedet sich Expression während unseres Tests mehrfach mit einem Absturz.

Wir begegnen auch einem unangenehmen Programmfehler: Beim Definieren eines neuen Pinselmusters mit dem zuständigen Auswahlwerkzeug baut Expression noch ein paar weitere Objekte in das Muster ein. Diese liegen weit entfernt auf einer anderen, geschützten Ebene. Ebenfalls störend bei diesem Arbeitsschritt ist das riesige Bearbeitungsfenster, in dem sich das kleine neue Pinselmuster geradezu verliert.

Die Benutzeroberfläche von Expression gleicht in vielen Details dem ebenfalls von Fractal stammenden Mal- und Bildbearbeitungsprogramm Painter, auch in der





Muster setzen sich entweder aus mehreren Objekten in Graustufen zusammen, die sich anschließend färben lassen, oder man verwendet komplette Objekte zum Zeichnen.

Komplexität der vielen Paletten, die einen 17-Zoll-Monitor mühelos bedecken können. Ein zweiter Bildschirm ist deshalb bei der Arbeit sehr empfehlenswert.

Expression muß noch mit einem weiteren Manko leben: Die Transparenzen und unterschiedlich eingefärbten Pinselmuster bleiben nur erhalten, wenn man direkt aus dem Programm heraus druckt oder die Vektorgrafiken in ein Bitmap umwandelt und sie erst dann in einem Layout plaziert. Speichert man dagegen als EPS oder im Illustrator-Format, geht der gesamte Reiz einer Expression-Zeichnung verloren.

Expression bietet vektorbasierte Werkzeuge, mit denen sich Effekte und Transparenzen wie mit einem Malprogramm erzeugen lassen. Man muß die Grafiken jedoch in Pixelbilder umwandeln, um sie in einem anderen Programm zu plazieren, sonst gehen diese Effekte verloren. Das Programm macht aufgrund der vielen Abstürze noch den Eindruck einer Betasoftware.

Thomas Armbrüster







weitere Infos unter: www.LaserSoft.de

# SilverFast von LaserSoft: Ein starkes Stück Software.



# Primus Mac 2.0

# Rechtschreibkontrolle

Vorzüge berücksichtigt auch die neue Rechtschreibung, arbeitet mit Stammformen, Client-Server-Lösung, Xtension für Xpress

Nachteile Texte aus Textverarbeitungen nur als RTF oder Text, Filemaker-Anbindung funktioniert nicht im Test

# Wertung gut FFFFF

Systemanforderungen 68020-Prozessor. System 7.5, 5 MB freies RAM (Client-Server), 2 MB freies RAM (Client) Info Fesh № 0 30/7 72 38 16, № 7 38 1 36 Preis Einzelplatz mit einer Sprache 799 Mark, mit zwei Sprachen 1199 Mark, zusätzliche Clients zwischen 309 und 499 Mark

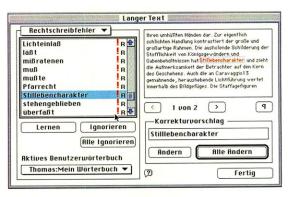
Primus Mac 2.0 ist ein Programm zur Rechtschreibkontrolle und berücksichtigt außer den alten Regeln wahlweise diejenigen der Rechtschreibreform. Neben der Kontrolle der Schreibweisen, die auch mit zweisprachigen Texten zurechtkommt und dazu auf zwei Wörterbücher gleichzeitig zugreift, kümmert sich das Programm auch um die Silbentrennung. Primus Mac arbeitet auch als Client-Server-Lösung, so daß

mehrere Anwender über das Netz auf dieselben Wörterbücher zugreifen können.

Eine direkte Anbindung an Programme gibt es momentan nur für Xpress, die dazu notwendige Xtension wird mitgeliefert. Texte aus Textverarbeitungen müssen im Text- oder RTF-Format exportiert und nach der Korrektur wieder eingelesen werden. Über Apple Events verständigt sich Primus Mac auch mit Filemaker Pro, dech wellten im Text die Korrektur wieder eingelesen werden.

doch wollten im Test die Korrekturen ihren Weg nicht zurück in die Datenbank finden.

Primus Mac analysiert zuerst den Text und listet anschließend alle gefundenen Fehler auf. Zur besseren Übersicht lassen sich die unterschiedlichen Fehlerkategorien wie Rechtschreibfehler oder Silbentrennung getrennt darstellen. Man kann auch Anwenderwörterbücher erstellen und öffnet dazu mit dem Wörterbucheditor Beispieltexte oder Anwenderwörterbücher anderer Programme. Primus Mac filtert alle Worte heraus, die das Programm im eigenen Bestand



Auf Wunsch korrigiert Primus Mac Texte auch schon nach den Regeln der Rechtschreibreform und geht dabei entweder streng vor oder läßt Alternativen zu.

> hat. Ein Anwenderwörterbuch kann man auch wie ein Glossar behandeln und dort häufig vorkommende Schreibfehler sowie ihre richtige Schreibweise aufnehmen.

# **Fazit**

Primus Mac ist eine leistungsfähige Rechtschreibkontrolle, die auch die neue Rechtschreibung berücksichtigt und sich im Netz einsetzen läßt. Die Zusammenarbeit mit Xpress ist gut, mit Texten aus anderen Programmen nur befriedigend.

Thomas Armbrüster

# **Font Reserve**

# Schriftenverwaltung

Vorzüge bequeme Verwaltung großer Schriftbestände, umfassende Schriftinformationen

Nachteile kein automatisches Öffnen von Dokumentschriften, kein Schriftm

nen von Dokumentschriften, kein Schriftmusterdruck, nur englische Version

Wertung befriedigend 🖣 🖣 🖣 🖣 🖣

Systemanforderungen 68K-Mac oder Power Mac, ab System 7.5, 4 MB freies RAM Info Diamond Soft © 0 01/4 15/3 81-33 03 % http://www.font reserve.com Preis 100 Dollar (Vertrieb nur über das Internet)

inen neuen Ansatz bei der Schriftenverwaltung verfolgt die Software Font Reserve von Diamond Soft. Der Hersteller hatte sich mit Unterstützung zweier großer amerikanischer Prepress-Häuser die Aufgabe gestellt, die Verwaltung großer Schriftbestände einfach und sicher zu machen.

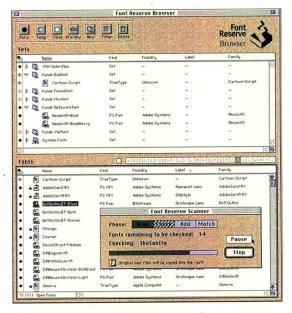
Font Reserve setzt dazu eine Datenbank ein, die im Hintergrund läuft und es auf intuitive und flexible Weise erlaubt, Fonts zu organisieren, in Sets etwa für bestimmte Aufträge und Kunden zusammenzustellen und bei Bedarf zu öffnen und wieder zu schließen. Um den Schriftenbestand zu be-

arbeiten oder einzusehen, benötigt man zusätzlich den Font Reserve Browser.

Fügt man Schriften hinzu, ist der Browser nicht erforderlich. Statt dessen stehen zwei von Font Reserve überwachte Ordner zur Verfügung, einer für Schriften und einer für komplette Sets, auf die man einfach die entsprechenden Dateien oder Ordner zieht. Dabei hat man die Wahl zwischen einer Alias-Methode, die Fonts und Sets an ihren Ursprungsorten beläßt, und der "Vault"-Methode, die die Schriften in einen standardmäßig unsichtbaren Ordner kopiert.

Die zweite Methode ist die sicherere – die Dateien werden klar strukturiert an-

gelegt und verwaltet, und man muß sich nicht mehr mit den Schriftdateien selbst beschäftigen. Außerdem gewährleistet nur die Vault-Methode das Vermeiden von Doppelvorkommen. Das Erkennen beschädigter Schriften, das mit dieser Methode ebenfalls funktionieren soll, klappt bei unseren Tests jedoch nicht.



Font Reserve ist eine neue Schriftenverwaltung mit eigener Datenbank. Im Hintergrund ist der Browser zu sehen, das vordere Fenster zeigt gerade das Hinzufügen von Schriften.

## Fazit

Am zuverlässigsten arbeitet das Schriftmanagement von Font Reserve mit der Vault-Methode. Bei diesem Verfahren werden die Schriften sauber sortiert in einem Ordner verwahrt und bequem aus dem zugehörigen Browser organisiert.

Mike Schelhorn



# The World Leader in ISDN for Prepress Stand 3D36





Stand 3A90







Stand 1A07



Stand 4C21



Stand 3A48



Stand 5F19

# 4-Sight Imprinta Partners '97

Holen Sie sich Ihr KOSTENLOSES Internationales ISDN Verzeichnis auf diesen Ständen und sehen Sie sich live das Remote Proofing, Fernausdruck sowie Datenübertragungen mit 4-Sight-ISDN-Lösungen an.

4-Sight GmbH +49 180 524 5136 4-Sight International +44 1202 758400 www.4sight.com

# Typographie-Erweiterungen

# **Xtensions**

# ex Counter

Vorzüge erzeugt auf Wunsch ein Xpress-Dokument mit allen Informationen



Nachteile keine

Wertung gut 5 5 5 5 5

# ex Gallery

Vorzüge automatische Aktualisierung der Zeilen- und Zeichenanzahl

Nachteile Angaben auf einen Textrahmen beschränkt

Wertung befriedigend 🖣 🖣 🖣 🖟 🖟

# ex Double Space

Vorzüge einfache Handhabung

Nachteile keine

Wertung befriedigend ■ ■ ■ ■ □ □

# ex Overset

Vorzüge Überlauftext wird in der Palette angezeigt

Nachteile keine

Wertung befriedigend ■ ■ ■ ■ ■ ■

# ex Ästhetik

Vorzüge einheitliche Gliederung von Zahlengruppen

Nachteile Kontrolle und teilweise Nachbearbeitung nötig, Rückgängigmachen erzeugt doppelte Zahlenkolonne

Wertung ausreichend

Systemanforderungen Quark Xpress 3.31 Info Codesco № 0 40/71 30 01-30 ��-60 �� http://www.codesco.com Preis jeweils 149 Mark

press bietet dem Anwender zwar nur ein beschränktes Angebot an Funktionen, läßt sich durch Xtensions aber beliebig erweitern. Die hier vorgestellten Erweiterungen von Codesco sind nützliche kleine Hilfen für das Arbeiten mit Text. Das Angebot reicht von der Erweiterung zum Zeichenzählen über die Kontrolle doppelter Leerzeichen bis hin zur Möglichkeit, Zahlen richtig zu formatieren.

# ex Counter

ex Counter leistet bei der Texterfassung gute Dienste, es zählt die Zeichen. Man kann bestimmen, welche Zeichen, zum Beispiel auch Wortzwischenräume oder Tabulatoren, gezählt werden sollen und in welchem Bereich. Möchte man die Informationen sichern, erstellt ex Counter ein Xpress-Dokument mit allen wichtigen De-

tails wie Datum und Uhrzeit der Dateibearbeitung, Seitenzahl und Angaben zur Änzahl sichtbarer und unsichtbarer Zeichen.

# ex Gallery

ex Gallery arbeitet im Stil von Redaktionsmanuskripten. Die Xtension numeriert die Zeilen innerhalb eines aktiven Textrahmens und gibt die Zeichenanzahl einer Zeile an. Die Zeilen- und Zeichenanzahl läßt sich über das Menü "Ansicht" dauerhaft einblenden. Über die Vorgaben ist es außerdem möglich, für das Ein- und Ausblenden ein Tastenkürzel zu wählen.

Die Information erscheint am Monitor immer nur in dem Textrahmen, der momentan mit dem Inhaltswerkzeug aktiviert ist, und auch beim Ausdruck ist die Anzeige auf den aktiven Textrahmen begrenzt. Bei Textänderung aktualisiert ex Gallery automatisch die Zeichen- und Zeilenanzahl, wenn diese Funktion in den Voreinstellungen aktiviert ist.

# ex Double Space

ex Double Space verhindert die Eingabe doppelter Leerzeichen. Die Voreinstellungen erfolgen im Menü "Bearbeiten", auch ein Tastenkürzel läßt sich vorgeben. Ist die Xtension aktiviert, ignoriert Xpress selbständig die Eingabe von zwei oder mehr Wortzwischenräumen hintereinander. Man kann sich auch durch einen Warnton auf die fehlerhafte Eingabe hinweisen lassen. Ebenso ist es möglich, bestehende Texte nach doppelten Wortzwischenräumen zu durchsuchen und diese zu löschen.

# ex Overset

ex Overset zeigt einen Textüberlauf in einer eigenen Palette an. Man kann sowohl die Anzahl der Zeichen als auch den Text in der Palette erkennen. Schriftgröße, Schriftart und das Verhalten der Palette bestimmt man in den Vorgaben. Auch für diese Xtension läßt sich ein Tastenkürzel bestimmen.

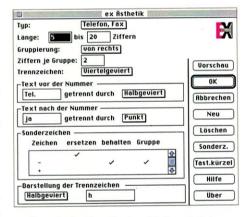
# ex Ästhetik

ex Ästhetik vereinfacht das Gliedern von Zahlengruppen. Man kann auf vordefinierte Gliederungen zurückgreifen oder in den Vorgaben beliebig viele neue Gliederungen anlegen und diesen einen Namen geben. Die Abstände der Zahlengruppen lassen sich mit festen Zwischenräumen definieren. Darüber hinaus ist es möglich, Zahlengruppen mit einem davorstehenden oder nachfolgenden Text zu versehen.

Damit ex Ästhetik arbeiten kann, muß man das flexible Leerzeichen auf eine Größe von 25 Prozent setzen, was sicherlich den

einen oder anderen Umbruch durcheinanderbringen wird. ex Ästhetik arbeitet ähnlich wie die Funktion "Suchen und Ersetzen". Finden sich Zahlengruppen, auf die die vom Anwender vorgegebenen Bedingungen zutreffen, werden sie gemäß den Voreinstellungen gegliedert. Telefonnummern lassen sich so zwar vortrefflich mit Drittelgevierten in Zweiergruppen von rechts gliedern, es ist aber nicht möglich, vor und nach dem Schrägstrich zwischen Vorwahl und Rufnummer den ebenfalls nötigen Raum einzufügen. Damit wird eine Nachbearbeitung erforderlich.

Vorsicht ist angesagt, wenn man sich vertan hat und die Gliederung mit dem entsprechenden Befehl aus dem Menü "Bearbeiten" rückgängig machen möchte. Nach diesem Befehl hat man plötzlich zwei Zahlengruppen, eine gegliederte und eine ungegliederte Gruppe. Und noch ein anderes Problem mit schwerwiegenderen Folgen taucht bei unseren Tests auf. Hin und wieder werden nicht alle Zahlen einer Gruppe von der Xtension markiert, jedoch durch die volle Zahlengruppe ersetzt. Das hat zur



ex Ästhetik durchsucht einen Text nach Zahlen und formatiert sie nach den vom Anwender getroffenen Voreinstellungen.

Folge, daß die Telefonnummer nach der Gliederung plötzlich eine Ziffer mehr aufweist. Eine Kontrolle und eventuelle Nachbearbeitung ist deshalb immer nötig.

## **Fazit**

Wer über den Umfang eines Textes Bescheid wissen muß, doppelte Leerzeichen vermeiden will und den Textüberlauf nicht in einem Extrarahmen anschauen will, kann sich mit den vorgestellten Xtensions die Arbeit etwas erleichtern, aber auch die Geldbörse. ex Ästhetik ist nur dann eine echte Hilfe, wenn man viele gleichartige Zahlen in einem Dokument zu formatieren hat und nichts rückgängig machen muß.

Claudia Runk/th



# SURGE

- wieder Sieger! Laut MacUser (5/1997) ist er der schnellste Macintosh Rechner überhaupt. Als 200, 233 und 250 MHz Version verfügbar
- 604e Multi-Processing Tower mit 2 CPU-Steckplätzen, PCI-to-PCI Bridge, Interleaved Memory
- Sie erhalten bei Kauf eines STORM MacOS-Rechners: 4 Jahre Vor-Ort-Garantie

# CHALLENG

- der bezahlbare 604e/200 MHz Rechner mit voller Performance
- 32MB RAM on Board, 512KB L2 Cache, 2.0GB HD, 2MB Grafikkarte, 8X CD-ROM, 1,44MB FDD
- Maus, Tastatur, MacOS 7.6 (dt.)
- unglaublicher Preis mit: 4-Jahre Vor-Ort-Garantie

DM 4.999,









TEL.: 09123/9718-0 • FAX: 09123/833 43 STORM CPD GMBH • BRÄUNLEINSBERG 6 91242 OTTENSOOS

WWW.STORM.DE EMAIL: INFO@STORM.DE



# Neue Optionen für Layouter

Während die Anwender bei

Xpress noch auf Version 3.32

angewiesen sind, präsentiert

sich Pagemaker 6.5 mit

neuen Optionen. Auch

Vivapress ist überarbeitet

worden. Die drei Programme



Inhalt

aktuell im Vergleich

 Quark Xpress 3.32
 S. 112

 Vivapress 2.2
 S. 114

 Pagemaker 6.5
 S. 116

 Testsieger
 S. 114

Produktübersicht und Bewertung ..... S. 115

ayoutprogramme sind das wichtigste Werkzeug, um Publikationen zu erstellen. So gut wie alle Seiten, die als Zeitschrift, Zeitung oder Buch eine Druckerei verlassen, werden mit ihrer Hilfe produziert. Zuverlässigkeit und Schnelligkeit sind die Hauptanforderungen in der täglichen Produktion, außerdem will der Anwender alle wichtigen Funktionen schnell und übersichtlich zur Hand haben.

# Quark Xpress 3.32

Zu den Vorteilen von Xpress zählen die Rahmen und ihre flexible Handhabung. Da sich jeder Text in einem Textrahmen befindet, ist es ohne weitere Elemente möglich, ihn auf eine farbige Fläche zu positionieren oder mit einem Rand zu umgeben. Mit den Rahmen ist es auch einfach, Bilder zu beschneiden oder nur einen Teilbereich eines Bildes sichtbar zu machen. Alle Rahmen lassen sich in jede der vorgegebenen Formen bringen und über die Anfasser weiter verändern. Damit stellt auch der Formsatz kein Problem dar, solange man auf Kurvenpunkte verzichten kann.

Die Verkettung von Textblöcken ist mit Xpress einfach, die Reihenfolge verketteter Rahmen jederzeit anhand der grauen Richtungspfeile nachzuvollziehen. Werden Rahmen auf den Musterseiten angelegt und verkettet, fließt der Text automatisch ein und Xpress legt die notwendige Zahl von Seiten an. Rahmen, die bereits Text enthalten, lassen sich jedoch nicht verketten.

Hilfreich ist die Möglichkeit, mit einem Linienraster zu arbeiten, an dem sich der Text automatisch ausrichtet. Man kann das Raster einblenden und seinen Startpunkt bestimmen. Als umständlich erweist sich dagegen, daß man alle Einstellungen in drei verschiedenen Menüs vornehmen muß.

# Typographische Hausmannskost

Bei der Typographie bietet Xpress keine Spezialitäten, die notwendigsten Funktionen sind jedoch vorhanden. Bei den Stilvorlagen fehlt aber die Möglichkeit, zeichenbezogene Stile anzulegen. Praktisch ist

Istration: Mike Schelhorn

069-9784

Auftragsann

8:30

Hard- u. Software Entwicklungs & Vertriebs- GmbH Assenheimer Straße 17-30 D-60489 Frankfurt

# **Festplatten**

Tomahawk 4341 Tomahawk 4345 Tomahawk 4345 AV Tomahawk 3387 Tomahawk 3391 Tomahawk 3391 AV	4.1 4.5 4.5 8.6 9.1 9.1	7.9 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9	1409 1569 1739 2209 2419 2629	1339 1529 1699 2189 2379 2599	1489 1679 1849 2339 2529 2749
DCAS34330 DCRS34550 NightHaw DCHS34550 Ultrastar DCHS39100 Ultrastar	4.5	8.5 7.5 7.5 7.5 7.5	1109 1459 1629 2699	1059 1449 1629 2689	1209 1599 1779 2839
Medialist ST52160 Barracuda ST32171 Barracuda ST34371 Cheetah ST34501 Barracuda ST19171	2.1 2.1 4.3 4.5 9.0	11.0 8.0 8.0 7.5 8.0	1159 1709 1979 2989	599 1039 1619 1879 2849	749 1189 1769 2029 2999
WD WDE2170 WD WDE4360	2.1 4.4	8.0 8.0	1079 1479	1039 1449	1189 1599
Fireball 1.2 Fireball 2.1 Fireball ST 2.1 Viking 2.1 Fireball 3.2 Fireball ST 3.2 Fireball ST 4.3		10.5 10.5 10.0 8.5 10.5 10.0	919	409 519 569 869 629 679 899	559 669 709 1009 779 829 1049
Viking 4.3 Atlas II 4.5 Fireball ST 6.4 Atlas II 9.1		8.5 8.0 10.0 8.0	1339 1569 2459	1299 1519 1119 2389	1449 1669 1269 3539

# **DAT-Laufwerke**

Seagate	4320RT	2GB	DDS	1069	1219
Seagate	4324RT	2-4GB	DDS	1159	1309
Seagate	4326RT	4-16GB	DDSII	1489	1639
Sony	SDT9000	12-24GB	DDSIII	2099	2249

# Wechsel-Laufwerke

3,5" • 10ms • 2Jahre Garantie • Netzteil MAC Treiber • 1 Medium incl. • extern schwarz 270MB kompatibel

SQ5200	SyQuest	5.25"	18	200	629	779
SvJet*	SyQuest	3.5"	12	1500	739	889
MCD	Nomai	3.5"	13	540	459	
ZIP*	IOMega	3.5"	29	100	299	299
JAZ*	IOMega	3.5"	11	1070	799	949
JAZ*	D2	3.5"	11	1070		869
MO-M2513A2	Fujitsu	3.5"	30	640	749	899
MO-M2513A6	Fujitsu	3.5"	30	640	819	969
MO-T4	Maxoptics	5.25"	10	2600	2669	2809
	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA					

# Wechsel-Medien

1070MB 179.-1500MB 219.-Zip EZ135

# **Externe Versionen**

Externe Versionen werden anschlußfertig u. mit Kabel geliefert. Wir verwenden nur qualitativ hochwertige Gehäuse in bewährter Qualität. Gehäuseform siehe z.B. Abbildung oben rechts. Alle Gehäuse mit externem SCSI-ID-Schalter und durchgeführtem SCSI-BUS. Aufpreise für hier genannte Geräte:

3,5" und 5,25" 3,5" und 5,25"

# Software

komfortables Formatierungs u. Partitionierungs-Tool erweitert d. Möglichkeiten v. AcessPC u. MacintoshPC

differentialize ga	igigo	OD HOM	is, restpi., wec	liociia	UIWCING
FWB CD-F	ROM-T	Toolkit	OEM		39
FWB HAR	DDIS	<b>K-Toolkit</b>	OEM		39
Astarte Toas	t-Pro		OEM		59
Astarte CD-D	A				469
Acrobat	3.0	479	ATM Deluxe	4.0	149
Cumulus	3.0	189	Filemaker Pro	3.0	489
Fontgrapher	4.1	879	FreeHand	7.0	1219
FWB HDT	2.0x	279	Mac Tools Pro	4.0	239
<b>Norton Utilities</b>		239	Omnipage	7.0	1039
Pagemaker	6.5	1929	Photoshop	4.0	1929
QuarXPress	3.32	2679	Retrospect	3.0	359
Patrochart Pan	note	630 -	Softwindows	10	710 -

# WENN'S DRAUF ANKOMMT

230MB 3,5" 18.00 18.50 19.00 640MB 3,5" JMDAU 50.00 52.00 53.00 1.3GB 5,25" 66.00 68.00 70.00 2.6GB 5,25" 109.00 112.00 115.00



# Wechselplatten

MO-Medien

		Si [ 1 ] - 1 sist	2007-7-1 00	問題を
44MB	5,25"	58.00	60.00	61.00
88MB	5,25"	64.00	66.00	68.00
200MB	5,25"	105.00	107.00	109.00
270GB	3,5"	87.00	88.00	89.00
540GB	3,5"	105.00	107.00	109.00
AT アルタインタング	MORPHOU ALL	grantening and a	NAME OF TAXABLE PARTY.	9.0



# **DAT-Bänder**

90m	4mm	8.60	9.00	10.00
120m	4mm	24.50	25.00	26.00
160m	8mm	17.00	18.00	19.00



### Reinigungsband 11.00 CDR / Disk's

min	680MB Formatiert	9.50	9.80	10.00
+41010	10erPack	7.00	8.00	9.00



# **Monitore**

# iiyama





4mm

- 17" Flachbildröhre 0.26mm Lochmaske
   27-86kHz 50-160Hz 160Hz On Screen Menue
   2 x 1.5 Watt (Spatializer mit Surround-Effekt)
- 1319.-



- 17" Diamontron®-Bildröhre 0.25 Streifenmaske
- 27-86kHz 50-160Hz 160Hz On Screen Menue 1600 x 1200 72Hz 1280 x 1024 85Hz TCO 2359.-



- 21" Flachbildröhre 0.27 Lochmaske 24.8-94kHz 50-160Hz 200Hz On Screen Menue 1600 x 1200 75Hz TCO

# **Brenner**

Philips	CDD2600	150ms	6/2	659	809
Sony	CDU926S	400ms	6/2	669	819
Teac*	CDR50S	220ms	4/4	1039	1189
Yamaha	CDR400	150ms	6/4	1079	1239
Ricoh	MP6200		6/4	969	1119

Plextor Toshiba Toshiba

Pionee

Philips/Ricoh/Yamaha/Kao

10.-CD-ROM

12 PLEX 512 256 256 128 559.-519.-429.-399.-489.-599.-**20TSI** 95 409 3801B 5701B DR466 125 125 110 369.-279.-249.-12TSI 12CSI

# Games

Große Auswahl ab Lager! NEUESTE TITEL LIEFERBAR!

# Controller

**FWB** Jackhammer RAID2.x 1019.-Adaptec 2940UW 3985UW

# SCSI-Gehäuse

1 x 2,5"	124	The second			-
1 x 3,5"	94	101:01	STATES	B 30	
1 x 5,25"	94			_	1 -
2 x 5,25"	139	100 mg		1	
4 x 5,25"	189		A	1 =	
8 x 5,25"	249		The state of the s		

Alle Gehäuse mit SCSI-ID-Schalter und durchgeführtem SCSI-BUS, TÜV-geprüftem Netzteil und Flüster-Lüfter.

# Foto's

- Abtastzeit 12-60s
   incl. Photoshop Plug-in und Macintosh-Software
   maximal 24,2 x 36,3mm
   externe Version, betriebsbereit

- maximal 2820dpi (2688 x 4032 Pixel)
- 768x576 Punkte Auflösung
  1/15 bis 1/4000 Sekunde
  2-fach Zoom mit Macrofunktion
  38-459mm •Manuell u. Autofocus
- · 24bit · 16.7 Millionen Farben
- 149dpi 82mm x 123mm
   120 Sek./Bild 480dots x 720lines

# RAM

Bei unseren RAM-Modulen handelt es sich um Markenware, die für Ihren MAC bestens geeignet ist. Wir haben für fast jeden MAC (auch ältere Modelle) die rich-tige Erweiterung in unserem Programm. Bitte lassen Sie sich von uns beraten.

Cache	256KB	PCI	119
Cache	256KB	Performa	149
Video	512KB		49
Video	1MB		69
PS/2	16MB	72Pin	159
PS/2	32MB	72Pin	319
DIMM	16MB	168Pin	179
DIMM	32MB	168Pin	339
DIMM	64MB	168Pin	679
Seri Strang List (Alterda)	FARE CONTRACTOR OF THE AMERICAN	to a reference of the comment of	The Market Control

# MAC's

Performa	5260	120	12	08	1.2		2479	
PowerBook	1400	117	16	06	0.7	5	5599	
PowerBook	3400	180	16	06	1.3		9059	
PowerMac	4400	200	16	08	1.2		2589	
PowerMac	7300	200	32	12	2	MS Office	5689	
PowerMac	8600	200	32	12	2	ZIP-LW	6139	
PowerMac	9600	200	00	12	0		5269	
PowerMac	9600	200	32	12	4	IMS Turbo	6999	
PowerMac	9600	200MP	32	12	4	IMS Turbo	8939	
PowerMac			00	12	0		6359	
PowerMac	9600	233	32	12	4	IMS Turbo	7989 -	

# Scanner

300x600dpi inkl. Software 629.

ScanJet 5P	300dpi	inkl. Software	709.
M	ACO	M	

UltraPen-Eraser-Stift MAC-ADB Seriell UltraPen-Eraser-Stift **UltraPad A4** 

HP	DeskJet 870ci	600x600	6	869
HP	DeskJet 1600CN	600x600	9	2719-
HP	LaserJet 5M	600x600	12	3489
Epson	Stylus Color800	1440x720	8	899
Alle Angal	ben beziehen sich auf s/w l	Druck!	THE PARTY NAMED IN	

# **MACCELERATE**

MACCELERATE!604 MACCELERATE!604

# Grafikkarten

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				
ProLegendGA NuBUS	3	110	1152x870	669
ProMedia 20	2	135	1280x1024	199
ProMedia 40	4	135	1280x1024	329
ProVision 2/40	4	135	1280x1024	459
ProVision 4/80	8	220	1920x1080	1019
ProFormance 40	4	220	1600x1200	1029
ProFormance 80	8	220	1920x1080	1489
ProFormance 80/250		250	1920x1080	1759
With the second	anger or	err commence		Victor Challenge

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen,die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Die Anzeigenpreise gelten ab dem 20.06.1997 (Lager Frankfurt). Wir liefern per Post-Nachnahme und UPS Nachnahme. Behörden, Universitäten, öffentliche Einrichtungen und Schulen gegen Rechnung. Preisänderungen und Verfügbarkeit vorbehalten.

Versand und Ladenlokal Händleranfragen willkommen! Viel Spaß mit Ihrem Mac! el Spaß mit

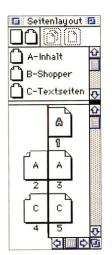
Die Modulpalette von Vivapress 2.2 bietet die wichtigsten Funktionen für Text und Objekte und paßt sich der Arbeitsumgebung automatisch an.

der frei zu definierende feste Raum, den Xpress "flexibles Leerzeichen" nennt. Zahlengliederungen werden dadurch vereinfacht. Alle Laufweitenveränderungen kann man in Einheiten eines Gevierts vornehmen.

Dokumente, die nicht mit einer deutschen Xpress-Version erstellt wurden, bereiten dem Anwender keine Freude, da das Hilfslexikon für die Silbentrennung nicht umgestellt werden kann. Man muß dazu auf die Xtension Speed Open zurückgreifen. Auch in anderen Bereichen bietet Xpress nur die notwendigen Grundlagenfunktionen an und verläßt sich auf das umfangreiche und häufig leider teure Angebot der Xtension-Industrie.

Die Tabellenfunktion von Xpress ist unverändert auf das Setzen von Tabulatoren beschränkt. Hier tröstet auch der "Anwenden"-Button nicht, mit dessen Hilfe man das Ergebnis betrachten kann, ohne das Dialogfenster zu schließen. Sogar das Grafikprogramm Freehand weist die Möglichkeit des vertikalen Tabellensatzes auf. Auch ist Xpress kein Profi in der Verwaltung umfangreicher Dokumente, das merkt man

S ITC Officina Sans	Babc <sub>▶</sub> Normal	On Schwarz	+= 16 pt	<b>₩</b> 100 %	<b>≡</b> 3 pt
тТ» 13.5 pt	Linksbündig	100 %	+≡ 2 pt	₩ 0 %	<b>≡</b> 0 pt



	Farbton:	100% ▶	
[Papier]			û
[Schwarz]		<b>M</b>	
[Paßkreuze]			
Blau		<b>X</b> 🟻	
Cyan		<b>X</b>	
Gelb		<b>×</b>	
Grün			
Magenta		<b>X</b>	
Rot		<b>X 8</b>	8

In der Farbpalette von Pagemaker 6.5 erhält der Anwender umfassende Informationen zu den angelegten Farben.

Mit der Seitenlayout-Palette von Xpress 3.32 lassen sich Seiten nicht nur verwalten, sondern auch neu anlegen und in ihrer Position verändern.

beispielsweise daran, daß sich eine Paginierung nicht über mehrere Dokumente vornehmen läßt. Man kann zwar dateibezogen Kapitelanfänge bestimmen, bei Änderung des Umfangs ist aber Handarbeit angesagt. Auch die ansonsten sehr gute Seitenlayoutpalette zeigt sich bei der Paginierung wenig kooperativ, die Seitenzahlen entsprechen nicht denen auf den Seiten.

Ebenso ärgerlich ist, daß bei einem Kapitelanfang mit einer ungeraden Zahl nicht automatisch die rechte Musterseite als Anfangsseite benutzt wird. Auch fehlen Funktionen zum Erstellen eines Index und eines Inhaltsverzeichnisses. Die Musterseitenelemente lassen sich auf den Dokumentseiten zwar editieren, verlieren aber den Bezug zur Musterseite. Geschieht die Änderung unbemerkt, kann das zur Folge haben, daß Änderungen der Musterseite auf der Dokumentseite nicht mitvollzogen werden.

Farben lassen sich als CMYK, RGB und HSB anlegen, und man hat die Möglichkeit, aus verschiedenen Farbbibliotheken auszuwählen. HKS allerdings gibt es nur als separat zu erwerbende Xtension. Die Farbpalette ist wenig informativ und zeigt dem Anwender nicht, welches Modell der jeweiligen Farbe zugrunde liegt. Dazu muß er sich in das Dialogfenster für die Farbeinstellungen begeben, das jedoch durch einfachen Mausklick erreichbar ist. Dort lassen sich auch im Dokument nicht benutzte Farben löschen, leider nur einzeln.

# Zügige Arbeitsweise

Einen ASCII-Text mit 100 000 Zeichen in ein doppelseitiges, dreispaltiges Dokument zu laden und die entsprechenden dreißig Seiten anzulegen, erledigt Xpress in fünf Sekunden. Überhaupt ist Xpress bei allen Aufgaben von der schnellen Truppe und läßt den Anwender nicht warten, auch nicht auf einem 68K-Rechner. Tastaturkürzel für das Wechseln zwischen häufig benötigten Werkzeugen und Ansichten erleichtern die Arbeit zusätzlich.

Beim Bildimport versteht sich Xpress auf die gängigen Formate. Das Programm positioniert nur die niedrig aufgelöste Bildschirmdarstellung und speichert den Pfad zu den Feindaten. Dank einer Bildvorschau lassen sich die Bilder beim Laden kontrollieren, die Übersicht über die verwendeten Bilder und ihren aktuellen Status erleichtert die Bildverwaltung. Möchte der Anwender alle Bilder automatisch neu laden, ist dies jedoch nur mit dem "Gewußt-wie-Befehl" möglich: Man hält beim Öffnen des Dokuments die Befehls-Taste gedrückt.

Für einen schnelleren Seitenaufbau kann man Bilder nur nach Aktivierung sichtbar machen und zur Layoutkontrolle die Dokumente ohne Bilder ausdrucken. Hilfreich sind die Optionen, Druckerbeschreibungen (PPD und PDF) auszuwählen, wenn kein Postscript-Drucker angeschlossen ist, und Druckeinstellungen als Vorgabe zu speichern. Für die Weitergabe von Dokumenten an Dienstleistungsunternehmen gibt es eine Sammelfunktion.

# Vivapress 2.2

Vivapress ist wie Xpress ausschließlich rahmenorientiert, das Programm präsentiert sich an vielen Stellen aber mit einer sehr eigenständigen Philosophie. Dazu gehören beispielsweise die Alias-Objekte. Das kön-

# Xpress 3.32 und Pagemaker 6.5

Statt eines ersten Platzes gibt es zwei Silbermedaillen. Xpress 3.32 zeichnet sich durch Schnelligkeit und Stabilität aus, hat aber den geringsten Funktionsumfang der getesteten Layoutprogramme und den höchsten Preis. Es ist jedoch durch zahlreiche Xtensions erweiterbar. Pagemaker 6.5 glänzt mit großem Funktionsumfang, einer guten Oberfläche und Optionen für digitale Dokumente. Manche Arbeitsschritte erfordern ein umständlicheres Vorgehen als bei der Konkurrenz, Geschwindigkeit und Stabilität sind nicht ganz auf dem Niveau von Xpress.



nen ganze Seiten (Alias-Seiten) sein, die sich wie Musterseiten verhalten, oder Objekte auf Dokumentseiten, die auf Objekten anderer Seiten beruhen. Sie verhalten sich wie ein Alias im Finder und verlieren den Bezug zum Original selbst dann nicht, wenn man sie verändert oder verschiebt.

Mit dieser Technik kann man Dokumente erstellen, die sich nachträglich leicht ändern lassen, da man jeweils nur das Originalobjekt ändern muß. Einziger Wermutstropfen: Die Einstellungen für Textrahmen und Satzspiegel im Dialogfenster "Dokumenteinstellungen" verändern im Test alle angelegten Alias-Seiten, so daß man diese Optionen nicht benutzen sollte, wenn man unterschiedliche Musterseiten benötigt.

Vivapress hat nur ein Rahmenwerkzeug mit unterschiedlichen Formen, Kurvenpunkte mit Anfassern inklusive. Die Art des Rahmens (Text, Bild oder Gestaltungselement) legt man anschließend fest. Trotz der Möglichkeit, einen Rahmentyp voreinzustellen, ist dies keine eigentliche Arbeitserleichterung, da wie in Xpress zwei Arbeitsschritte anfallen. Intelligent ist dagegen das Bearbeitungswerkzeug, mit dem man entweder den Inhalt oder einen Rahmen bearbeitet, je nachdem, wohin man mit dem Mauszeiger klickt.

# Objekte und Texte bearbeiten

Schwächen leistet sich die Seitenlayout-Palette, in der man keine neuen Seiten anlegen und auch keine Seiten verschieben kann. Sie dient nur der Navigation im Dokument und der Zuweisung von Alias-Seiten. Außerdem kann man festlegen, welche Elemente (Objekte und Farben) im Dokument angezeigt werden, und die Seiten als 8-Seiten- und 16-Seiten-Bogen darstellen lassen.

Die meisten Einstellungen für Objekte und Text nimmt man mit der Modulpalette vor. Sie paßt sich wie das Bearbeitungswerkzeug automatisch an das jeweils aktivierte Objekt an. Dort sind auch die Farben zu finden, was aber bedeutet, sie aus einem Aufklappmenü auswählen zu müssen. Das ist umständlicher als eine eigenständige Farbpalette, und außer dem Farbnamen gibt es keine weiteren Informationen.

Die Stilvorlagen haben eine eigene Palette. Vivapress unterstützt nicht nur Vorlagen für Texte, die sich sowohl zeichen- als auch absatzbezogen anwenden lassen, sondern auch für Objekte und Bilder. Die typographischen Möglichkeiten entsprechen weitgehend denen der Konkurrenz, bieten aber zusätzlich die Feinheit der Eingabe von Versalhöhen. Bei den Stilvorlagen gibt es als Besonderheit die Option, Nachfolgestile zu

Macwelt	Layoutprogram	nme: Bewertun	g / Ausstattun
Produkt	Xpress 3.32	Pagemaker 6.5	Vivapress 2.2
Hersteller	Quark	Adobe ·	Viva Software
Preis	2500 Mark	1800 Mark	1900 Mark
Testurteil Testurteil	Ausgereiftes, rahmen-	Nicht rahmenorientier-	Rahmenorientiertes
	orientiertes Layoutpro-	tes Layoutprogramm,	Layoutprogramm mit
	gramm, schnell. Funk-	das jetzt zusätzlich	flexiblen Alias-Objek-
	tionsumfang geringer	auch Rahmen bietet.	ten und guter Typo-
	als bei den anderen	Großer Funktionsum-	graphie. Bei Dokumen
	Layoutprogrammen,	fang, sehr gute Farb-	ten mit viel Text deut-
			lich langsamer als die
	sehr großes Angebot	verwaltung und Aus-	
	an (teuren) Zusatzop-	gabeoptionen.	Konkurrenz .
	tionen in Form von Xtensions.		
Testwertung	9 9 9 9 9	<b>, , , , ,</b>	<b>, , , , ,</b>
Systemanforderungen	68020-Prozessor oder	68030-Prozessor oder	68030-Prozessor oder
	Power-Mac, System 7,	Power Mac, System 7.1,	
	6 MB RAM (68K), 8	6 MB RAM (68K), 9	10 MB RAM (68K), 12
	MB RAM (Power Mac)	MB RAM (Power Mac)	MB RAM (Power Mac)
Werkzeuge und Hilfsmittel			
Paletten über Tastatur ein- und ausblenden	nein	ja	nein
Zwischen Text- und Objektwerkzeug	ja	nein	ja
mit Tastenkürzel wechseln			
Zwischen Ansichten per Klick und	ja	ja	nein
Tastatur wechseln	noin		
Ebenen	nein	ja	nein
Drag-and-drop aus dem Finder	nein	ja ia mit Suchantian	nein
Sammlung/Bibliothek	ja	ja, mit Suchoption	ja, ohne Benennung
Layoutwerkzeuge			-
Hilfslinien numerisch positionieren	nein	ja . r	ja
Seitenlayoutpalette	ja	nein¹	ja²
Musterseiten als Einzel- oder	ja	ja	Alias-Seiten
Doppelseiten			
Seitenlayout über Musterseiten ändern	ja	ja	Alias-Seiten
Musterseitenelemente auf	ja, Verknüpfung geht	nein	ja
Dokumentseite verändern	verloren		
Seiten bei Textimport automatisch	ja	ja	nein
anfügen Text- und Bildrahmen			
Automatisch verknüpfte Textrahmen	ja ja	ja nein	ja ja³
Verkettung von Rahmen, die bereits	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	nein	
Text enthalten	nein	Helli	ja .
Bézier-Werkzeug	nein	nein	ia
Rahmenform nachträglich veränderbar	***************************************		Ja Polygonrahmen
Objekte aneinander ausrichten/	ja ja/ja	Polygonrahmen ja/ja	ja/nein
Objekte verteilen	Julia	July 100	jayrichi
Stilvorlagen für Rahmen und Bilder	nein	nein	ja
Text und Typographie			1 1 1 1 1 1
Stilvorlagen/zeichenbezogen	ja/nein	ja/nein	ja/ja
Ausrichten am Grundlinienraster	ja	ja, Raster unsichtbar	ja/ja ja
_aufweitenänderung, Unterschneiden	ja ja	ja, Laufweiten an	ja, Unterschneiden
autwertenanderung, onterschileiden	Ja	Schriftgröße angepaßt	mit Prozentwerten
Stilvorlagen anlegen mittels forma-	ia	ja	ja
iertem Text			
Silbentrennung/mehrsprachig	ja/nein	ja/ja	ja/ja
Rechtschreibkontrolle/mehrsprachig	ja/nein	ja/ja⁴	ja/ja
Texte zusammenhalten/Hurenkinder,	ja/ja	ja/ja	nein/ja
Schusterjungen			
Objekte beidseitig umfließen	nein	ja	nein
eere Textrahmen mit Textattributen	ja	nein	ja
ersehen			
abellensatz	nein	Tabelleneditor	nein
Einblendbare Sonderzeichen	ja	nur im Textmodus	ja
Rahmen im Text verankern	ja	ja	nein
nhaltsverzeichnis/Index	nein/nein	ja/ja	ja/ja, kein hierarchi-
			scher Index
Buchfunktion	nein	ja	nein
Zeichen zählen	nein	ja	ja
Suchen und Ersetzen von Text/Stilen/	ja/ja/nein	ja/ja/ja	ja/ja/nein
tilvorlagen Interstützt Super ATM 4.0/	ja/ja	ja/ja	nein/ja
2 1 - 2 0	Julia	Ju/Ju	nonyja

Anmerkung: <sup>1</sup>Seiten verschieben über Plug-in möglich <sup>2</sup>...aber keine neue Seiten anlegen und Seiten verschieben Seiten werden nicht automatisch angelegt 417 Wörterbücher im Lieferumfang

Suitcase 3.0

definieren, die ab einem bestimmten Zeichen im Text beginnen. Damit lassen sich wiederkehrende Textelemente wie etwa bei Telefonbüchern automatisch formatieren. Vivapress unterstützt mehrsprachige Dokumente und verwendet entsprechend der Spracheinstellung die jeweiligen Wörterbücher. Das Programm arbeitet mit Worldscript zusammen, und man kann Doppel-Byte-Schriften wie Japanisch setzen.

# Bei viel Text wird Vivapress langsam

Bei der Arbeit mit Texten zeigt sich einer der größten Nachteile des Programms: Lange Texte zu laden oder zu formatieren dauert wesentlich länger als bei der Konkurrenz, und auch das Navigieren auf einer Dokumentseite mit viel Text mit der Verschiebehand oder durch Ändern der Seitenansicht ist zeitaufwendig und hakelig. So benötigt Vivapress auf einem Power Mac 8200/120 geschlagene 40 Sekunden, um eine geänderte Stilvorlage auf einen dreißigseitigen Text anzuwenden, was Xpress oder Pagemaker in vier bis fünf Sekunden erledigen. Das ist besonders bedauerlich, da Vivapress mit fünf automatischen Verzeichnissen wie Inhalts- und Bildverzeichnis oder Index viele Optionen für lange Dokumente bietet. Eine Buchfunktion fehlt jedoch.

Belichtungs- und Drucktest geben keine Probleme auf. Zu bemängeln ist, daß man keine Druckerberschreibungsdatei (PPD) im Druckdialog auswählen kann, wenn kein Postscript-Drucker angeschlossen ist. Das erschwert das Speichern einer Postscript-Datei mit den richtigen Belichtereinstellungen. Vivapress stellt alle zum Belichten notwendigen Dateien zusammen, inklusive eines ausführlichen Protokolls, die Bildübersicht ist beim Aktualisieren so intelligent, daß sie auch verschobene und umbenannte Bild- und Grafikdateien findet.

# Pagemaker 6.5

Der Layoutklassiker, der bisher das rahmenlose Arbeitsprinzip vertrat, steht nun mit einem Bein im Lager der rahmenorientierten Konkurrenz. Wie vorher lassen sich Text und Bilder frei auf einer Seite positionieren, zusätzlich gibt es jetzt Rahmen, die Texte und Bilder aufnehmen. Man kann auch unregelmäßige Formen mit dem Polygonwerkzeug erzeugen, Formsatz und maskierte Bilder sind so schnell realisiert. Der Inhalt von Bildrahmen läßt sich dagegen nicht direkt bearbeiten, man muß dazu erst die Maskierung aufheben.

Textrahmen sind untereinander verkettbar, automatische Textrahmen, die man auf der Musterseite anlegt, gibt es aber nicht. Sollen größere Mengen Text in ein festes Layout einfließen, geht das am besten mit den herkömmlichen Textspalten. Neu in Pagemaker ist die Fähigkeit, beim Ändern der Spaltenzahl oder des Satzspiegels den Text automatisch neu einfließen zu lassen. Auch alle anderen Objekte auf einer Seite passen sich einer Layoutänderung automatisch an, wenn sie vorausschauend an Hilfslinien und Spalten ausgerichtet wurden. Bei komplexen Layouts und radikalen Veränderungen des Layouts stößt Pagemaker aber an seine Grenzen.

# Flexible Gestaltung mit Ebenen

Pagemaker 6.5 bietet dem Anwender Ebenen, mit deren Hilfe sich komplexe Seiten übersichtlich verwalten lassen. Die Ebenenpalette funktioniert analog zu derjenigen von Illustrator 7.0. Die Gestaltung der Oberfläche hat Adobe dem aus Photoshop 4.0 bekannten Design angepaßt, auch Menüstruktur und Tastenkürzel stimmen so weit wie möglich überein. Leider hat Adobe vergessen, ein Tastenkürzel für das Wechseln zwischen Text- und Zeigewerkzeug mitzuliefern, was unnötige Ausflüge in die Werkzeugpalette erforderlich macht.

Macwelt	Bewertung	/ Ausstattung I	I
Produkt	Xpress 3.32	Pagemaker 6.5	Vivapress 2.2
Bilder und Bildformate			
Vorschau bei Bildimport	ia	nein	nein
TIFF	ia	ja, erkennt Alpha-	ja
		kanal als Freisteller	
EPS	ja	ja	ja
DCS	ia	ia	ia
JPEG	ja	ja ja	ja
Illustrator	nein	ia .	kein Importieren,
indstrator	ile iii	Ja	nur Öffnen
Photoshop 3.0/4.0	nein	ja	nein
Bildübersicht/Verknüpfungs-	ia	ia	ia
informationen	ja	Ju	,,4
Bildaktualisierung automatisch	ia	ja	nur manuell <sup>5</sup>
möglich	Ja	Jα	nul manuen
Farben und Überfüllungen			
		10	10
RGB CMYK	ja ia	ja	ja ia
	ja	ja	ja
HSB/HSL	ja	ja .	Ja
Modell nachträglich ändern	ja	ja	ja
Farbsammlungen Pantone/ HKS	ja/nein	ja/nein	ja/ja
Farbmodell und Farbart in der Farbpalette angezeigt	nein	ja	nein <sup>6</sup>
Import von Volltonfarben in	ia	ja, vor Umbenen-	ja, vor Umbenen-
EPS .		nung geschützt	nung geschützt
Unbenutzte Farben löschen	nur einzeln	ja ja	nur einzeln
Pixelorientiertes Überfüllen	nein	ia	nein
Überfüllungsoptionen für ein-	ia	nein	nein
zelne Objekte	Ja		
Ausgabeoptionen			
PPD/PDF im Druckendialog	ja	ja	nein
wählen, wenn kein Drucker an-			
geschlossen			
Nur bestimmte Farbauszüge	jeweils einen	beliebige	jeweils einen
drucken		Kombination	
Im Druckendialog Schmuck-	nein	ja	ja
farben in Prozeßfarben			
umwandeln			
Voransicht im Druckendialog	nein	ia	nein
Druckereinstellungen speichern	ja	ja	nein
Nur Grobdaten ausgeben	ja	ja ja	nein
Seite als EPS ausgeben	ja	ja	nein
Ausgabe als HTML	nein	ja	nein
Ausgabe als PDF	nein	ja ,	nein
Für Ausgabe sammeln mit	ja	ia	ia
Bericht	Ja	Ja	Ja
Überprüfen von Belichtungs-	noin	ja (Schriften, Far-	Infofenster für Fa
dateien	nein		ben und Schrifter
		ben, Verknüpfungen)	
Öffnen/Konvertieren von		ja	ja

Eine andere Neuerung ist die Palette "Hyperlinks". Pagemaker 6.5 beherrscht aktive Verknüpfungen zwischen Textteilen und stellt diese sogar automatisch zwischen Index und Inhaltsverzeichnis und den entsprechenden Textstellen her. Man kann so auf einfache Weise in einem Dokument navigieren. Ein weiterer Vorteil ergibt sich beim Export von PDF- oder HTML-Dokumenten, die die Verknüpfungen übernehmen. Während die Ausgabe als PDF sowohl für elektronische Dokumente als auch für einen Druckvorstufen-Workflow auf PDF-Basis sehr nützlich ist, kann man die HTML-Funktion nur bei einfachen Dokumentstrukturen sinnvoll einsetzen.

# Gut gelöste Farbverwaltung

Durch die enge Verzahnung von Pagemaker, Illustrator und Photoshop importiert das Layoutprogramm auch deren Formate, ohne Umweg über ein EPS oder TIFF, die es natürlich weiterhin akzeptiert. Gut gelöst ist die Farbverwaltung, in der Farbpalette erhält der Anwender sämtliche Informationen zu jeder angelegten Farbe. Unbenutzte Farben lassen sich auf einen Schlag löschen, die Ausgabe von Volltonfarben als Prozeßfarben stellt man im Druckendialog ein. Dieser bietet außerdem die Option, eine beliebige Kombination von Farbauszügen auszugeben, sowie eine Vorschau inklusive Beschnittzeichen.

Beim Bildimport dagegen fehlt die Vorschau. Außerdem vermissen wir zeichenorientierte Stilvorlagen sowie ein Grundlinienraster, das man am Bildschirm betrachten und dessen Anfangspunkt man bestimmen kann. Die Grundlinienoption des Hilfslinien-Managers hat keinen direkten Einfluß auf die Textpositionierung und ist deshalb kein Ersatz.

Tabellen lassen sich mit dem mitgelieferten Programm Adobe Table vernünftig setzen, die Verknüpfung über OLE ist aber speicherhungrig und gemächlich. Positioniert man sie als EPS, hat man keine Möglichkeit zum nachträglichen Editieren. Die Fehler, die in Tabellen der amerikanischen Ausgabe aufgetreten waren, kommen in der deutschen Version nicht mehr vor, und bis auf einen Absturz beim Speichern verhält sich Pagemaker 6.5 im Test stabil, auch hier hat sich eine Verbesserung gegenüber der amerikanischen Testversion ergeben.

# **Fazit**

Xpress 3.32 glänzt durch ausgereiftes Verhalten und Schnelligkeit, hat aber den geringsten Funktionsumfang zum höchsten Preis. Pagemaker 6.5 läßt bei den Funktionen nur wenig Wünsche offen und bietet mit den neuen Paletten eine flexible Oberfläche, ist aber langsamer und manchmal umständlicher zu bedienen als Xpress und überrascht im Test einmal mit einem Absturz. Die Geschwindigkeitsprobleme von Vivapress 2.2 bei Seiten und Dokumenten, die viel Text enthalten, sind ein deutlicher Nachteil bei der täglichen Arbeit und bringen im Test den letzten Platz, trotz vieler intelligenter und gut gemachter Funktionen.

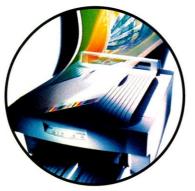
Claudia Runk/Thomas Armbrüster

Literatur: "Layout für Profis", Macwelt 2/96, Seite 122; "Pagemaker 6.5", Macwelt 5/97, Seite 110; "Publish Spezial Xpress 4.0", Macwelt 6/97, Seite 94

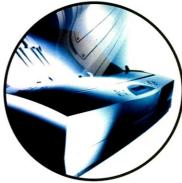
# WIR HABEN DIE FARBE



Thermosublimations- und Transfer-Printer Spectra\*Star DSx/280 bis DIN A4+. 2 Seiten/Minute 600 x 300 dpi



Variable-Dot-Printer Spectra\*Star T8050 für fotorealistischen Ausdruck in der Druckvorstufe in hoher Qualität



Tintenstrahlprinter T7070 Vollfarbdruck bis DIN A2 hoch 7 Seiten/Minute max. 720 x 360 dpi



**Distribution mit** Kompetenz in Farbe

Gewerbestraße 15 D-57258 Freudenberg/Siegen Telefon 0 27 34/2 72 30 http://www.color-technology-gmbh.com

Imprinta 97

4. - 10. 6. 1997 Halle 1, Stand B 02

Das Wichtigste in Kürze: 1. Ab sofort gelten neue Maßstäbe für die Darstellung farbiger Exponate oder zur Bildabstimmung. 2. Die neuen Farbprinter liefern fotorealistische Abbildungen und feinste Grauabstufungen. 3. Der Tintenstrahlprinter T7070 ermöglicht Formate bis DIN A2. 4. Geeignet für Mac- oder PC-Umgebung, für alle Grafik- und CAD-Anwendungen. Alles Weitere unter Telefon 0 73 08/8 05 77, Telefax 0 73 08/8 05 64 oder Internet http://www.tally.de. Tally GmbH, Glockeraustraße 4, 89275 Elchingen.



# Bilder professionell bearbeiten

Wer sich mit der digitalen

Bildbearbeitung beschäftigt,
wird immer wieder vor neue
Probleme gestellt. Wie man
mit einigen davon fertig
werden kann, zeigen die
folgenden Beispiele





# Farbe zu Graustufen

Bild links: Rötliche Farbtöne herrschen in diesem Bild vor. Die Differenzierung im Bild wird größtenteils durch unterschiedliche Sättigung der Farbe bewirkt.

Bild rechts: Grau gescannte Farbbilder können kontrastarm wirken. In diesem Beispiel ist das Ergebnis gut, da in der Vorlage ein Farbton dominiert.

# Inhalt

Farbe zu Graustufe	S. 118
Kontrast und Helligkeit	S. 119
High/Low-key-Bilder	S. 119
Richtig schärfen	S. 120
USM-Funktionsweise	S. 120
Gradationskurven	S. 122

Lexikon Bildbearbeitung . . . S. 122



Die Entsättigung liefert selten ein besseres Ergebnis als der Graustufen-Scan. In diesem Fall ist es sogar kontrastärmer.



Die Kanalberechnungen von Photoshop bieten die Möglichkeit, aus zwei Farbkanälen ein Schwarzweißbild zu berechnen.



Der Luminanzkanal eines Farbbildes im Lab-Modus beschreibt ein vollwertiges Schwarzweißbild.

in guter Scan ist die beste Voraussetzung für gute Bilder im Druck.
Trotzdem brauchen manche Bilder eine manuelle Nachbearbeitung, weil beispielsweise das Motiv herausgearbeitet werden soll oder das Scanprogramm nicht mit allen Vorlagen zurechtkommt.

# Farbe zu Graustufen

Häufig benötigt man von einer Farbvorlage einen Graustufen-Scan. Als erstes bietet es sich an, das Bild gleich im Graustufenmodus zu scannen. Das Ergebnis ist zwar

brauchbar, der Scanner erkennt aber nur Helligkeitsunterschiede und keine farbliche Differenzierung. So erhalten verschiedene Farben in der Vorlage gleiche oder ähnliche Grautöne, die Bilder wirken deshalb kontrastärmer als das farbige Original. Einige Scanprogramme erlauben es, einen der drei Farbfilter (Rot, Grün, Blau) beim Scannen von Graustufen zu verwenden. Das Ergebnis ist meist eine bessere Detaildifferenzierung. Der Bildeindruck kann aber vom Original abweichen, wenn man beispielsweise mit einem Grünfilter Pflanzen scannt.

Sie erscheinen im Schwarzweißbild heller als in der Vorlage. Die Filterwahl muß also unter Beachtung des Motivs erfolgen.

Die Optionen, die beispielsweise Photoshop bietet, um farbige Bilder in Graustufen umzuwandeln, sind groß, die Ergebnisse allerdings auch sehr unterschiedlich. Welche Methode die beste ist, hängt von der Vorlage ab. Die folgenden Beispiele zeigen einige Möglichkeiten auf.

Entsättigung: Die einfachste Lösung ist, das Farbbild durch Entsättigung zu entfärben (Photoshop 4.0: Bild > Einstellen > Ent-

färben) und anschließend in den Graustufenmodus umzuwandeln. Das Ergebnis unterscheidet sich vom Graustufen-Scan, ist aber im Ergebnis nicht immer besser.

Luminanz: Wandelt man ein Farbbild in den Lab-Modus um (Photoshop 4.0: Bild > Modus > Lab-Farbe), so enthält der Lab-Helligkeitskanal die Zeichnungs- und Helligkeitsinformation des Bildes. Dies ist eine gute Graustufenvariante der Farbvorlage. Durch Kopieren oder Teilen der Kanäle (Photoshop 4.0: Kanalpalette > Kanäle teilen), erhält man das gewünschte Graustufenbild. Da die Farbinformation nicht in Grauwerte umgesetzt wird, kann der Bildeindruck aber von der Vorlage abweichen.

Kanalberechnung: Ein auf den ersten Blick aufwendiger, aber wirkungsvoller Weg ist die Verarbeitung zweier Farbkanäle (Photoshop: "Kanalberechnungen"...) zu einem Schwarzweißbild. Zwei Farben werden als Quellen gewählt. Welche für die Schwarzweißumwandlungen am besten geeignet sind, ist vorlagenabhängig. Die für die Graustufenumwandlung sinnvollen Berechnungsmethoden sind die Modi "Normal", "Multiplizieren", "Negativ multiplizieren" und "Ineinander kopieren". Durch Ankreuzen der Option "Umkehren" kann man eine Quelle quasi als Negativ behandeln und so das Resultat verbessern.

# Helligkeit und Kontrast

Nimmt man Helligkeit und Kontrasteinstellungen für das ganze Bild vor, ändern sich auch die Farben. Besonders die Farbsättigung ist davon betroffen, und das Bild erhält einen anderen Charakter. Will man das vermeiden, darf die Tonwertverteilung (in Photoshop über Tonwertkorrektur oder Gradationskurven) nicht über alle Farben geändert werden. Ideal ist, nur die Grauanteile im Bild zu manipulieren.

Im RGB-Modus ist dies nicht möglich. Im CMYK-Modus kann man über den schwarzen Farbkanal die Helligkeit beeinflussen, ohne die Farbsättigungen zu än-

# **Kontrast und Helligkeit**



Links das Originalbild, rechts eine Kontrasterhöhung über den Schwarzauszug. Die Farben bleiben weitgehend erhalten, und die Zeichnung wird verbessert, ...



... Voraussetzung ist eine Separation in CMYK mit einem hohen Anteil von Schwarz beim Grauaufbau.



Kontrasterhöhung über alle Farben. Die Farben des Bildes verändern sich merklich, die Zeichnung wird nur gering erhöht.



Kontrasterhöhung im Lab-Modus. Die Farben bleiben weitgehend erhalten, die Zeichnung erhöht sich deutlich.

# High/Low-key-Bilder



Low key



Low key

High key

Automatische Tonwertkorrektur: Bilder, die gewollt keine oder kaum Lichter beziehungsweise Tiefen enthalten, entsprechen nach einer automatischen Tonwertkorrektur nicht mehr dem Original.



Subjektive Tonwertkorrektur: Um die Bilder vorlagengetreu wiederzugeben, wurde auf eine Auto-Tonwertkorrektur verzichtet. Die Bildeinstellung erfolgt manuell über eine Gradationskurve.

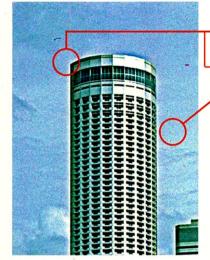
High key



# Richtig schärfen

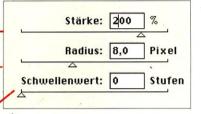


Ungeschärftes Bild





Richtig geschärftes Bild. Ein kleiner Radius und eine geringere Stärke bewirken eine natürlicher wirkende Schärfe. Der höhere Schwellenwert verhindert unerwünschte Veränderungen in gleichmäßigen Flächen.



Überschärftes Bild: Ein zu großer Radius in Verbindung mit der hohen Stärke führt zur Halo-Bildung. Der zu geringe Schwellwert bedingt die Körnung im Himmel.

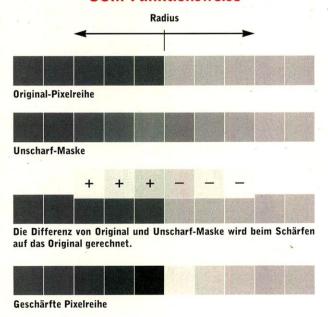
dern. Es hängt jedoch stark von der angewendeten Separationsmethode ab, ob diese Vorgehensweise Erfolg hat. Der Schwarzauszug muß einen erheblichen Anteil am Grauaufbau des Bildes haben. Eine unbunte beziehungsweise eine GCR-Farbseparation ist hierfür die Voraussetzung. Bei weitgehend buntem Grauaufbau enthalten nur Tiefen des Bildes Schwarz, in Lichtern und Mitteltönen ist es so gut wie nicht vertreten. Eine Änderung der Tonwertverteilung im Schwarz-Kanal bleibt daher ohne Erfolg.

Eine weitere sehr effektive Möglichkeit bietet der Lab-Farbmodus. Während die Komponenten a und b gemeinsam die Farbeigenschaften Buntton und Sättigung beschreiben, bestimmt die Luminanz L (oder Lab-Helligkeit) nahezu vollständig die Zeichnung. Werden Helligkeits- und Kontrasteinstellungen auf die Luminanz angewendet, bleiben die Farbtöne im Bild weitgehend erhalten. Die Ergebnisse sind in der Regel überzeugend. Eine anschließende CMYK-Separation wird dadurch nicht beeinflußt und kann somit nach den Erfordernissen des Drucks und eigenen Wünschen vorgenommen werden.

# Problematische Vorlagen

Scanprogramme enthalten eine Automatik, die den Bildumfang von Halbton-Scans optimiert (Auto-Tonwertkorrektur). Dabei setzen sie die hellsten und dunkelsten Bildbereiche auf Weiß beziehungsweise auf Schwarz und verteilen die übrigen Tonwerte neu auf den größeren Umfang (Tonwertspreizung). Ein solches Vorgehen ist in der Regel richtig. Es gibt jedoch Vorlagentypen, bei denen hierdurch eine ungewollte Änderung des Bildeindrucks erfolgt. In erster Linie gilt das für High-key- und Low-key-Bilder. Dies sind Bilder ohne oder mit nur wenig Zeichnung in den Tiefen oder in den Lichtern. Dabei handelt es sich häufig um künstlerische Fotografien oder um Aufnahmen von Gemälden.

# **USM-Funktionsweise**



Bei der Fotografie von Kunstwerken nimmt man gelegentlich Testfarbkeile mit dem Bild auf. Wird der Farbkeil originalgetreu wiedergegeben, stimmen die Farben und die Tonwertverteilung im Bild mit dem Original überein. Bei stilisierten Fotos sollte man auf die automatische Lichter- und Tiefeneinstellung des Scanprogramms verzichten und die Tonwertverteilung optisch der Vorlage entsprechend einstellen.

Ein weiterer kritischer Vorlagentyp sind Bilder mit Spitzlichtern. Das sind beispielsweise kleine Sonnenlichteinstrahlungen oder Reflexionen auf Spiegeln und glänzenden Metallteilen. Ist ihr Tonwertabstand zum nächsten helleren Tonwert im Bild groß, wird das Bild zu dunkel eingescannt, da das Programm die Lichter automatisch auf das Spitzlicht setzt und die übrigen Tonwerte gleichmäßig zwischen Weiß und Schwarz verteilt. Um diesen Effekt zu vermeiden, muß man den Weißpunkt manuell auf einen anderen Punkt im Bild setzen oder die Mitteltöne entsprechend aufhellen.

# Schärfen von Bildern

Das Schärfen von Scans ist üblich. Um den Bildern größtmögliche Plastizität zu geben, wird die Schärfung aber häufig bis an die Grenzen des Möglichen durchgeführt und nicht selten übertrieben, was im Bild unerwünschte Effekte hervorruft. Stellt der Fotograf seine Kamera scharf ein, nimmt er das Bild mit der Detailgenauigkeit auf, die dem Motiv entspricht. Verwendet man in der digitalen Bildbearbeitung Schärfefilter, wird dagegen die Vorlage verändert, nicht das Motiv genauer erfaßt. Ein digitaler Scharfzeichnungsfilter macht deshalb eine scharfe Fotografie nicht überflüssig.

Einfache Scharfzeichnungsfilter schaden dem Bild häufig mehr, als daß sie es aufwerten. Da die Filter alle Tonwertunterschiede im Bild erhöhen, verstärken sich auch geringe Unterschiede in glatten Tönen, was zu Körnung und der Bildung von Sprenkeln in diesen Bereichen führt. Kleine Bildstörungen wie zum Beispiel mitgescannte Staubkörner werden ebenfalls herausgeschärft und treten deutlich hervor. Eine differenziertere Schärfung bieten die sogenannten USM-Filter (Unscharf Maskierung). Auch sie erhöhen Detailkontraste, diese werden jedoch mittels einer unscharfen Bildkopie berechnet.

Diese Kopie hat keine Farbinformation. Der Grad der Unschärfe, den diese Maske enthält, wird über die Radiuseingabe bestimmt und die Tonwertdifferenz zwischen Ursprungsbild und Maske dann zu den Tonwerten des Bildes addiert. Da die Dif-

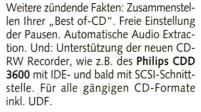


# ...oder Sie brennen Ihre CDs mit Toast 3.5



Brandaktuell: Adapted

Der heiße Tip: Adaptec Toast 3.5 mit Toast Greatest Hits™. Damit produzieren Sie Audio-CDs professionell, schnell, direkt. Von CD auf CD. Ohne Umweg über die Festplatte.





Format: Mitsubishi Diamond Pro 87TXM

Dazu der Mitsubishi Diamond Pro 87TXM - und das heiße Trio ist perfekt. Mit brillanter 17" Diamondtron Bildröhre. Mit einer max. Auflösung von 1280 x 1024 bei 80 Hz. Und mit On-Screen-Display. Ein Monitor, der die Standards nicht nur erfüllt, sondern bei weitem übertrifft.

Mehr heiße Ware? ComLine hat sie! Aus fünf Produktbereichen. Rufen Sie uns an. Zum Ortstarif!

0180 - 267 1570







ComLine GmbH · Gewerbegrund 6 D-24955 Harrislee · info@comlinehq.com Fon: 0461/77303-30 · Fax: 0461/77303-90







CD-RW Recorder Philips CDD3600





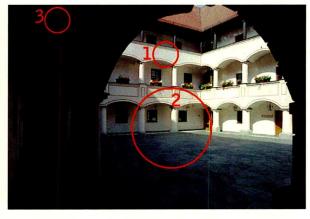












# Potos: Ingo Jelinsk

# Gradationskurven

Über einen steileren Verlauf der Kurve im Lichterbereich wird die Mauerstruktur der Balkone im Innenhof verstärkt. Die abgedunkelten Tiefen lassen den weniger wichtigen Gewölbegang links wirkungsmäßig in den Hintergrund treten. Durch zusätzliches Aufhellen der Mitteltöne behält der sonnenbeschienene Hof seine Wirkung.

# Lexikon Bildbearbeitung

Spitzlicht Lichterpunkt ohne Detailzeichnung, der meist von einer Lichtquelle oder Reflexion stammt.

High-key-Bild Bild ohne oder mit nur wenig Tiefe. In der Regel handelt es sich um stilisierte, künstlerische Bilder.

Low-key-Bild Bild ohne oder mit nur wenig Lichtern. In der Regel handelt es sich um stilisierte, künstlerische Bilder.

Halo Durch falsche Schärfung hervorgerufene Lichthöfe.

Lab-Modus Farbmodus, der Farben in genormten CIE-Farbmaßzahlen beschreibt.

Buntton Eine von drei Farbeigenschaften neben Sättigung und Helligkeit.

Sättigung Farbeigenschaft, die die Intensität oder Blässe einer Farbe beschreibt.

Tonwertspreizung Verteilung der Tonwerte eines Bildes auf den vollen Umfang zwischen Schwarz und Weiß.

Buntaufbau Separationsmethode, bei der die Grauanteile im Bild weitgehend durch die Druckfarben Cyan, Magenta und Gelb aufgebaut werden.

Unbuntaufbau Separationsmethode, bei der die Grauanteile im Bild weitgehend durch die Druckfarbe Schwarz dargestellt werden.

Resampling Veränderung der Bildauflösung unter Beibehaltung der Bildmaße.

Downsampling Verringerung der Datenmenge/Pixelzahl und damit der Auflösung.

ferenz positive und negative Werte ergibt, werden die Bildtonwerte erhöht und verringert. Diese Methode gewährleistet eine moderate und natürlicher wirkende Schärfung. Die Stärke der Schärfung läßt sich durch die Eingabe eines höheren Prozentwerts erhöhen oder vermindern.

Um die Schärfung nicht auf kleinere Tonwertunterschiede anzuwenden, bieten USM-Filter die Möglichkeit, einen Schwellwert zu bestimmen. Tonwertunterschiede unter diesem Wert werden von der Berechnung ausgenommen. Auf diese Weise kann man verhindern, daß glatte Töne im Bild, wie Himmel oder glatte Objektoberflächen, durch die Schärfung körnig und fleckig werden. Ein Schwellwert sollte daher immer eingestellt sein, seine Höhe hängt vom jeweiligen Bild ab. Als Anhaltspunkt kann ein Wert zwischen 5 und 15 dienen.

Wird der Radius zu hoch gewählt, entstehen Lichthöfe (Halo), die eine zusätzliche Erhöhung der Schärfe noch weiter verstärkt. So bilden sich helle und gegebenenfalls dunkle Linien und Bereiche, die das Bild unnatürlich wirken lassen. Sollen dunkle Strichelemente schärfer hervortreten, ist es bei einem CMYK-Bild sinnvoll, nur den Schwarzkanal zu schärfen. Die farbige Umgebung wird dabei weitgehend von der Schärfung ausgenommen.

Nach einer Bildschärfung sollte man auf Down- und Resampling der Dateien verzichten. Beim Downsampling wird die Anzahl der Pixel im Bild rechnerisch verringert, und es können unerwünschte Effekte

an den Konturen entstehen. Das Resampling (die Pixelzahl im Bild wird erhöht) führt wieder zu Unschärfen im Bild.

# Gradationskurven

Beim Scannen werden die Daten in der Regel nur mit einer Datentiefe von 8 Bit je Farbe an den Computer übergeben. Daher ist es sinnvoller, Gradationskorrekturen im Scanprogramm vorzunehmen, vorausgesetzt, der Scanner unterstützt mehr als 8 Bit pro Farbe. Die Prescan-Darstellungen erlauben allerdings nur selten eine optisch verläßliche Bildkontrolle. Manche Scanprogramme (etwa Fotolook von Agfa) können Bilder mit 16 Bit Datentiefe an Photoshop übergeben, das ab Version 3.0 auch 16-Bit-Dateien bearbeitet. Der Funktionsumfang beschränkt sich hier auf Tonwertkorrektur und Gradationskurven, was für eine gute Nachbearbeitung jedoch genügt.

So manchem ist das Verbiegen der Gradationskurven suspekt, und er verwendet lieber die Tonwertkorrektur von Photoshop. Prinzipiell sind die Methoden identisch. Die Tonwertkorrektur erlaubt jedoch nur Kontrasteinstellungen mit Zeichnungsverlust beziehungsweise Umfangsverkleinerung bei Kontrastreduzierung. Mit dem mittleren Schieberegler der Tonwertkorrektur kann man auch keine differenzierten Bildeinstellungen vornehmen, wie es mit der Gradationskurve möglich ist. Unser Beispiel zeigt, wie sich solche differenzierten Einstellungen durchführen lassen.

# **Fazit**

Mit Know-how und Übung und einem leistungsfähigen Bildbearbeitungsprogramm kann man mehr aus seinen Bildern machen und Fehler vermeiden, die zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen.

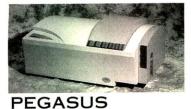
Michael Meyer/th

Literatur: "Farbseparation in Photoshop", Macwelt 2/97. Seite 98: Workshop "Scannen", Macwelt 6/96, 7/96 und 8/96

# "INVESTITIONEN IN DIE ZUKUNFT"

# RINTA<u>~</u>97

HALLE 4/STAND A 39, 04.-10.06.97



Aussergewöhnliches Design kombiniert mit Funktionalität, Qualität und Preis! Laserbelichter:

- Belichtungsbreite: 360 mm
- Auflösung: 1000 bis max. 2540 dpi
- Belichtungssystem: IR-Laserdiode
- Wiederholgenauigkeit: 0,01 mm

SPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIIISPEZIALIII

# Crescent3030 - Der "(Aluminium)" Plattenbelichter von Gerber für die Formate 50 x 70

Gerber Systems, der Marktführer im CTP-Bereich bietet Lösungen bis zum 8er Format mit High-End-Plattenbelichtern incl. Automaten und Entwicklungsmaschinen für Alu-Platten und Film. Weltweit schon über 200 installierte Systeme!

- 100 MBit Netzwerktechnologie (Hubs, Bridges, Repeater, Karten)
- Server-Lösungen mit Raid-System als schneller und sicherer Massenspeicher
- High-End Scanner
- Workflow-Optimierung mit OPI- und Imposition Lösungen
- Belichtung via ISDN oder Internet auf die verschiedensten Ausgabegeräte

Besuchen Sie uns, wir beraten UND demonstrieren – Sie vergleichen! Mehr Infos erhalten Sie unter Fon 02175 - 8905-61 oder über Internet: http://www.publishing.de e-mail info@publishing.de



# SPRINCER Hochleistungs-RIP

Harlequin PS-Level 2 Interpretersoftware

- Ansteuerung von bis zu 4 Ausgabegeräten (Belichter, Proofer, Farbkopierer, Farbplotter)
- Rasterwinkel frei wählbar (z.B Hell Rastersysteme)
- Plattformunabhängiges Belichten automatische Filmersparnis • Punktform frei wählbar
- gerippte Dateien können gespeichert werden
- kein Start- und Stop Betrieb des Belichters mehr
- gelieferte PostScript™ Dateien können durch das Rip editiert werden • Dateien können vor der Belichtung auf dem Bildschirm kontrolliert werden (Preview)
- Multiplexer-Verfahren, (Lesen, Rippen und Belichten gleichzeitig)
- multitasking- und multiprocessingfähiges Betriebssystem optional FM-Screening (HDS)
- optional OPI optional "4 in 4 out" PostScript™ Rip 36 Monate Garantie Ansteuerbare Ausgabegeräte des Sprinters: Laserbelichter: Linotype, AGFA, Ultre, ECRM, Scitex, Exxtra, Plotter: HP, OCÉ

Proofer: IrisSerie



# POHLIG PUBLISHING SERVICE GMBH

Am Beckers Busch 9 • 42799 Leichlingen • Fon 02175 - 8905-61 • Fax - 73757

# Color Management: die Lösunc heisst Spectrolino.

Spectrolino.

Das kleinste Spektralfotometer mit dem grössten Leistungsspektrum. Alles mit einem Gerät: Remissions-, Monitor-, Transmissionsmessung.

# Spectroscan T.

Automatisches, fehlerfreies Ausmessen von Aufsichtsvorlagen. Neu: mit Transmissionsmessung.

# ProfileMaker.

Mit neuem Bundleprodukt für kompletten ICC Color Management Workflow

GretagMacbeth<sup>®</sup> It's a colorful world - take control!

etagMacbeth GmbH D-63263 Neu-Isenburg, Phone 06102 79 570

Imprinta '97: GretagMacbeth, Halle 5, Stand 5 E 43

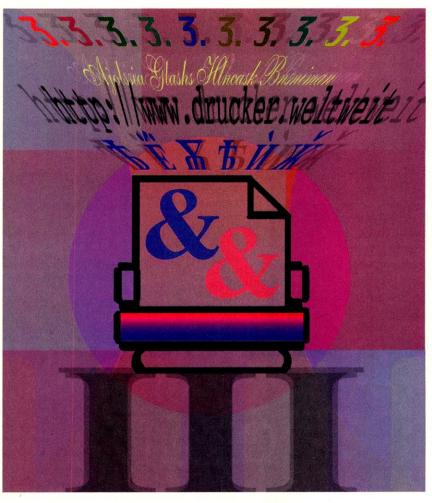
# Postscript auf neuem Level

Es ist soweit – nach etlichen
Jahren Level II geht der
Druckausgabe-Standard der
grafischen Industrie in die
nächste Versionsrunde.

Postscript 3 macht
das Drucken flexibler
und einfacher

## Inhalt

Mehr als Seitenbeschreibung	S	. 126
Postscript ohne Level	S	. 126
Druckermanagement	S	. 126
Standortunabhängig drucken	S	. 126
Bild, Grafik und Farbe	S	. 128
Postscript Extreme und Print Gear	S	. 128
Seitendurchsatz, Schriften, Treiber	S	. 128
Erste Postscript-3-Produkte	S	. 129



Ilustration: Katrin Gloggengießer

inen Standard setzen und sich darauf ausruhen, das kann sich auch Adobe mit seiner Seitenbeschreibungssprache Postscript nicht leisten. Diese ist weltweit in der grafischen Industrie der Imaging-Standard und wird bei Dreiviertel aller kommerziellen Publikationen eingesetzt. Programme, Schriften, Drucker und Belichter im Prepress-Bereich sind auf Postscript ausgelegt. Doch Hersteller Adobe muß frühzeitig mit einer Weiterentwicklung seiner heute dominanten Imaging-Technologie auf Trends reagieren, die er teils selber mitausgelöst, teils aber auch fast verschlafen hat.

Postscript trug kräftig mit zur DTP-Revolution bei, indem es in einem Imaging-Modell die gleichzeitige Ausgabe von Bild, Grafik und Text in einer Seite integrierte. Früh kam dabei Farbe ins Spiel, und Adobe mußte vor allem mit geeigneteren Rastermodellen in der Version Level II nachbessern. Postscript 3 (warum die Bezeichnung "Level" entfällt, lesen Sie im Kasten auf der nächsten Seite) soll nun dem stark gestiegenen Anteil komplexer und farbiger Druckjobs gerecht werden.

Um das Thema Internet und Web hat sich Adobe anfangs kaum gekümmert und erst mit dem Zukauf der Programme Pagemill und Sitemill den richtigen Einstieg gefunden. Jetzt sollen auch Postscript-Drucker vom weltweiten und offenen Datennetz profitieren und dort selber Teilnehmer mit eigener Adresse werden.

Damit folgt man bei Adobe auch der Erkenntnis, daß sich der Informationsverteilungsprozeß bei Druckdokumenten wandelt: Zunehmend werden Druckjobs nicht erst gedruckt und anschließend verteilt, sondern zunächst als digitales Dokument verteilt und dann gedruckt. Die Bandbreite reicht dabei von einem Dokument, das jemand seinem Freund auf der anderen Seite der Erdkugel auf dessen Drucker schickt,







über weltweite Firmenverteiler via Intranets bis hin zur an mehreren Orten gleichzeitig zu druckenden Tageszeitung.

# Mehr als Seitenbeschreibung

Schon bei der Ankündigung von Postscript 3 im September letzten Jahres betonte Adobe, daß Postscript nicht länger nur eine Seitenbeschreibungssprache sein kann, wenn es den gestiegenen Ansprüchen und Bedürfnissen der Anwender gerecht werden will. Vielmehr soll Postscript 3 ein System zur Erzeugung, Verteilung und Druckausgabe digitaler Dokumente werden - und das für jeden Einsatzlevel vom Heimbüro bis zum Hochleistungsdigitaldrucker.

Wie Adobe diesem Ziel gerecht werden will, war in Ansätzen und bei ersten Anwendungen und Geräten im April dieses Jahres auf der Seybold in New York zu sehen und zu hören (siehe Macwelt 6/97, Seite 91). Was es bis heute noch nicht gibt, sind fertige Serienmodelle. Zur Imprinta werden mehrere Hersteller jedoch schon Vorseriengeräte präsentieren. Wenige Wochen später rechnet Adobe mit der Veröffentlichung der genauen Spezifikationen, wie sie zum Beispiel für Postscript Level II mit dem sogenannten Red Book vorliegen.

Die etwas schleppende Einführung seit der Bekanntgabe im letzten Jahr begründet Adobe mit Fehlern beim Wechsel auf Postscript Level II. Level-II-Geräte waren schon lange auf dem Markt, bevor Anwendungen die damals neuen Funktionen von Postscript überhaupt nutzen konnten. Was Adobe vielleicht mehr geschmerzt hat, war die frühe Marktreife von Postscript-kompatiblen Anwendungen anderer Hersteller, die mit Adobe kein Lizenzabkommen hatten und von denen Adobe folglich keine Lizenzeinnahmen erhielt.

Diese Fehler sollen diesmal mit einer genau abgestimmten Einführung von Postscript 3 vermieden werden. Daher rührt

# Postscript ohne Level

Während Adobe bei den bisherigen Versionen von Postscript Level I und Level II sprach, entfällt bei der neuen Sprachregelung die Bezeichnung "Level". Die genaue, markengeschützte Schreibweise lautet nun Adobe® PostScript® 3™. Auf diese Weise kann Adobe leichter den Markennamen Postscript 3 schützen und macht es damit Herstellern von Postscript-Emulatoren schwieriger, diesen zu nutzen. Sicher eine Idee der Rechtsanwälte, denn Rechtsstreite werden wohl nicht ausbleiben...



Als einer der ersten Hersteller wird EfI seine Druckserver der Fiery-Reihe umstellen.

auch die, vorsichtig umschrieben, diplomatische Erläuterung der genauen Spezifikationen aus dem Munde von Adobe-Mitarbeitern. Sie ordnen die Neuerungen von Postscript vier "Nutzen"-Kategorien zu: Network Systems, Planet Ready Printing, Enhanced Image Technology und Advanced Page Processing.

# **Einfacheres Drucker-Management**

Unter dem Stichwort "Network Systems" faßt Adobe seine Bestrebungen zusammen, die Installation, Verwaltung und Bedienbarkeit von Postscript-Ausgabegeräten zu verbessern. Bei der ersten Präsentation im April zeigte man eine Installations-CD-ROM, die mit jedem Postscript-3-Gerät ausgeliefert werden und auf allen wichtigen Plattformen laufen soll. Damit scheinen die Zeiten bald vorbei zu sein, wo man zu einem Drucker einen turmhohen Stapel von Disketten erhält, von denen womöglich eine benötigte fehlt oder beschädigt ist.

Die grafische Oberfläche der CD-ROM ist klar aufgemacht und ermöglicht entlang eines eindeutig visualisierten Installationswegs die einfache Treiberinstallation. Will ein Dritthersteller eigene Dateien in die CD-ROM integrieren, etwa eine Erklärung der Funktionsweise des Druckers oder Demoprogramme, so steht ihm sowohl vom Speicherplatz als auch von der grafischen Oberfläche her genügend Platz zur Verfügung. Adobe nutzt dies ohnehin und plant, den Type Manager und den Acrobat Reader auf der Silberscheibe zu integrieren.

Da Postscript-3-Drucker auch Webserver sein können (Adobe überläßt dies als Option den Drittherstellern), sollen Verwaltung und Statusabfrage von Netzwerkdruckern über normale Web-Browser vereinfacht werden. Vorstellbar, so ein Adobe-Mitarbeiter, sei sogar eine firmenweite Papierlogistik, die auf der Grundlage von Seitenverbrauchsabfragen die Zulieferung von Papier an Netzwerkdrucker steuert.

In Firmen-Intranets lassen sich über die Drucker-Homepage eindeutige Namen vergeben, die als Intranet-URL (Unique Resource Locator) im Netzwerk dienen. Der Vorteil: Druckernamen bleiben über verschiedene Netzwerkumgebungen, etwa Novell Netware oder Appletalk, die gleichen. Im Internet hingegen mag sich das als nachteilig erweisen. Man stelle sich nur vor, wie oft der Name "Drucker Marketing" oder "Laserwriter" vergeben wird. Im World Wide Web muß daher die Namensvergabe auf andere und eindeutige Weise erfolgen. Wie das auf eine für den Anwender einfache Weise geschehen soll, wollte bei Adobe noch niemand sagen.

Die Idee vom Drucker, der sich über Inter- und Intranets als Webserver ansprechen läßt, ist nicht neu. Tektronix hat sie schon Mitte letzten Jahres mit dem Phaser 350 eingeführt. Davon einmal abgesehen ist die Webserver-Funktion kein integraler Bestandteil von Postscript 3. Selbst wenn Adobe es als Postscript-3-Vorteil aufführt, stellt der Drucker als Webserver mehr eine Druckumgebung dar, die von Adobe zeitgleich mit Postscript 3 eingeführt wird.

# Der Standort von Dokument und Drucker ist nicht mehr so wichtig

Bei der von Adobe "Planet Ready Printing" genannten Kategorie an Neuerungen mischen sich echte Postscript-3-Innovationen und die zuvor erwähnte Einführung einer neuen Druckumgebung. Postscript 3 soll international Schriften unterstützen. Darunter fällt auch eine neue Font-Kompression und die Ausweitung der Multiple-Master-Schrifttechnologie, die mehr Unterstützung vom Postscript-Interpreter (der Teil des Druckers, der Postscript-Befehle in Druckbefehle umsetzt) erhält.

"Planet Ready" heißt bei Postscript 3 vor allem "Web Ready": Die direkte Interpretation der Web-Formate HTML, GIF, PNG, JPEG und natürlich des Adobe-Formats PDF werden vom neuen Standard unterstützt. Das ermöglicht die Druckausgabe von digitalen Dokumenten, an welchem Ort der Welt sie auch sind - vorausgesetzt, sie lassen sich im Internet aufrufen. Der Standort von Druckdokumenten wird so immer unwichtiger, eine Firma kann ihre Drucksachen von jedem Internet/Intranet-Server aus zugänglich machen. Umgekehrt wird auch der Standort des Druckers gege-

# 10 JAHRE ERFAHRUNG IN FARBGENAUIGKEIT...

# <mark>Fa</mark>rbgenauigkeit

Barcos Kalibrier-Technik kombiniert mit hohen Qualitätsprofils garantieren die beste Farbwiedergabe und -qualität.

## MELL

# CALIBRATORTALK 4.05

Diese neue Software regelt, erstellt Profile und kalibriert alle BARCO CALIBRATOR Monitoren für Macintosh, PC (Windows 95 und WindowsNT), Silicon Graphics und SUN.

## NEU

# Offenes Farbmanagement

BARCO passt seine Farbprofile mit Apple ColorSync zu Farbmanagementsystemen (CMS), wie Colortune (Agfa), Colorblind (Color Solutions) und Print Open (Linotype) für das beste Farbergebnis während des ganzen Druckvorstufenverfahrens an.

Besuchen Sie unseren Stand und entdecken Sie die höchste Farbgenauigkeit!

BARCO Display Systems Information Displays Th . Sevenslaan 106, 8500 Kortrijk, Belgien

Tel.: +32 (0)56 23 32 11 Fax: +32 (0)56 23 33 74

E-mail: sales.publi.id.bds@barco.com Barcos Web: http://www.barco.com

> BARCO-EMT GmbH Wilhelm-Franz-Straße 1, 77971 Kippenheim, Deutschland Tel.: +49 (07825) 90 60 Fax: +49 (07825) 906 533







AUF DER IMPRINTA '97 HALLE 4 STAND E26

DAS WIRD

**GEFEIERT!** 

Pull Printing bietet noch einen weiteren Vorteil: Druckdokumente umgehen bei dieser Methode den persönlichen Rechner des Ausdruckenden, er kann die Dateien direkt auf die ausgewählten Web-Drucker schicken. Demonstrieren konnte Adobe diese Funktionen aber noch nicht, und so bleiben Fragen offen, etwa wie mit Pull Printing spezielle Funktionen eines Drukkers genutzt werden sollen oder wie Dokumente an die weltweit verschiedenen Standardpapierformate angepaßt werden.

# Bild, Grafik und Farbe

Network Systems und Planet Ready Printing zielen eindeutig mehr auf den Unternehmenseinsatz außerhalb der grafischen Industrie (die Adobe zu einem der größten Softwarehersteller gemacht hat), Adobe will

die Ecke. Über die Funktion "Pull Printing" lassen sich die URLs von Druckdokumenten auf einen oder mehrere im Internet/Intranet verfügbare Drucker schicken, unabhängig von ihrem physikalischen Standort.

aber auch sie mit Verbesserungen versorgen. Diese fallen hauptsächlich unter die Kategorie "Enhanced Image Processing": Die Ausdruckqualität wird angehoben.

Am deutlichsten war dies im April bei Graustufen- und Farbverläufen zu sehen, sie sind auf einem Postscript-3-Drucker oder -Belichter deutlich glatter; zumindest bei Belichtern sollte das altbekannte "Banding"-Problem (das unerwünschte Aufteilen eines Verlaufs in unterscheidbare Stufen) bewältigt sein. Niedriger auflösende Laserdrucker erzielen ebenfalls bessere Verlaufsabstufungen, wie mit einem noch nicht benannten 600-dpi-Drucker von Apple gezeigt wurde. In dieser Auflösung sollen unabhängig von der Rasterweite 256 Graustufen erzielbar sein, bei den höher auflösenden Laserbelichtern 4096 Graustufen.

Schon Postscript Level II konnte Farbdokumente für den Druck separieren – was sich in der Praxis aufgrund einiger Einschränkungen jedoch nicht durchgesetzt hat. Postscript 3 soll in diesem Bereich zulegen. Bei der Separation ist vor allem die Art der Schwarzauszugserzeugung geändert - Einzelheiten blieben aber unter Verschluß. Darüber hinaus lassen sich nun mehr Farben als Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz separieren, auch wenn Druckdokumente für Mehrfarbseparationen wie bei Hi-Fi-Color noch nicht vorbereitet sind. Laut Adobe ist die Anzahl der Separationsauszüge theoretisch unbegrenzt.

Ein anderes Angebot an die grafische Industrie ist die Überfüllungsberechnung in RIPs (Raster Image Processors), die eine vor dem RIP nötige Überfüllungsberechnung überflüssig macht. Die Überfüllungsfunktion, die Adobe sich patentieren ließ, gibt es jedoch nicht standardmäßig, sondern nur als Option für RIP-Hersteller.

Mehr Möglichkeiten gibt Postscript 3 Anwendern an die Hand, die mit freigestellten, also nicht rechteckig begrenzten Bildern arbeiten. Bisher ließen sich Freisteller über andere Seitenelemente nur mit einem Vektorfreisteller positionieren. Je genauer die Vektorzüge der Konturlinie des Freistellobjekts folgten, desto komplexer wurde der Postscript-Job - oftmals zu kompliziert für RIPs, die dann ihre Interpretationsarbeit mit einem Fehler abbrachen.

Als Gegenstück zu den oft nur zeitaufwendig zu erzeugenden Vektorfreistellern dürfen jetzt auch Bildmasken zum Einsatz kommen. Dabei werden Chromatische Masken oder 1-Bit-Masken verwendet. Während letztere Methode jedoch nicht für weiche Übergänge zwischen Freisteller und Hintergrund sorgen kann, ist dies mit Chromatischen Masken möglich. Was noch fehlt, sind Programme, die dies mit speziellen Funktionen unterstützen.

# Seitendurchsatz, Schriften, Treiber

Nicht nur eine bessere Ausgabequalität bei gleicher Verarbeitungsgeschwindigkeit proklamiert Adobe für Postscript 3. Unter dem Stichwort "Advanced Page Processing" faßt der Hersteller jene Neuerungen zusammen, die bei oben beschriebener Qualitätssteigerung auch noch eine schnellere Ausdruck- beziehungsweise Belichtungszeit bewirken sollen. Bei Bürodokumenten, die üblicherweise fast ausschließlich Schriften enthalten, nennt Adobe sehr konkrete Zahlen: Um durchschnittlich 23 Prozent höher soll der Seitendurchsatz sein. Bei komplexer gestalteten Dokumenten mit Bildern und Grafiken wären gar bis zu sechsmal kürzere Ausgabezeiten erzielbar.

Die Verkürzung der Interpretationszeit wurde in der Vergangenheit über eine höhere Rechnerleistung erzielt. Sollte nun bei gleicher Rechnerleistung ein solcher Performance-Gewinn möglich sein, müßte sich jeder RIP-Hersteller vehement darum bemühen, als erster mit einem Postscript-3-RIP auf dem Markt zu sein.

Daß Postscript-3-Geräte nun mehr Fonts, 136 an der Zahl, beinhalten und diese zukünftig auch mit den verbreiteten Betriebssystemen von Apple und Microsoft ausgeliefert werden, nennt Adobe ebenfalls als Ursache einer schnelleren Seitenverarbeitung. Schließlich müssen weniger Fonts an den Drucker geschickt werden, und damit wird der Netzwerkverkehr entlastet.

Fonts werden nun auch schneller gerendert, wozu wohl die Font-Technologie der von Adobe erworbenen Firma Ares Software einen gehörigen Beitrag leistet. Deren Einfluß wird sich auch in dem von Adobe und Microsoft angestoßenen Opentype-Standard (siehe Macwelt 11/96, Seite 138) bemerkbar machen, der den Schriftenkrieg zwischen Type 1 und Truetype (einst mit von Apple begründet) beenden soll. Eine genaue Benennung der Postscript-3-Standardschriften steht noch aus; auch die im April gezeigten Prototypen hatten nur den bisherigen Standardschriftenumfang.

In Sachen Druckertreiber hat Apple die Nase vorne und war auf der Seybold als einziger in der Lage, schon einen Postscript-3-Treiber zu zeigen, der im Sommer unter der Versionsnummer Laserwriter 8.5 verfügbar sein soll. Microsoft wird frühestens Ende dieses Jahres mit einem Windows-NT-Treiber Postscript 3 auf der Betriebssystemebene unterstützen.

# Postscript Extreme und Print Gear

Postscript ist nur ein Produkt der Printing and System Group von Adobe, daneben gibt es noch die Print-Gear-Technologie und die ehemals "Supra" genannte Workflow-Lösung Postscript Extreme.

Print Gear zielt auf den Markt der Heimanwender und kleinen Büros und hat ebenso wie Postscript einen Interpreter im Drucker. Kernstück ist ein von Adobe entwickelter Prozessor mit RISC-Architektur und 60 MHz Taktrate, den Adobe Druckerherstellern zu einem günstigeren Preis anbieten kann als vergleichbare Controller von Mitbewerbern. Für Print Gear gibt es Treiber für DOS, Windows und Mac, aber bislang kaum Produkte.

Postscript Extreme stellt das Highend-Postscript für den Hochgeschwindigkeitsdruck dar, wie er sich in Print-on-demand-Systemen wiederfindet. Hier können die schnellen Druckwerke nicht auf Berechnungsergebnisse der RIPs warten, Postscript Extreme soll mit deren Geschwindigkeit, auch bei variablen Seiteninhalten, mithalten. Ein Extreme-Drucksystem kann daher von mehreren RIPs gleichzeitig Daten geliefert bekommen. Der Extreme-Prozeß benötigt dafür vor dem RIP-Vorgang nicht Postscript, sondern PDF, das als Dateiformat besser mit den Anforderungen des Hochgeschwindigkeitsdrucks zurechtkommt.

Adobe betont, bei der Entwicklung von Postscript-3-Druckertreibern besonders eng mit den beiden Betriebssystemanbietern Apple und Microsoft zusammenzuarbeiten. Resultat soll ein kompakterer Datenstrom von der Anwendung zum Drucker sein.

Von Postscript 3 profitieren selbst Programme, die (wie heute normal) Postscript Level II unterstützen, dank einer sogenannten "Idiom Recognition", die bestimmte Level-II-Anweisungen in schneller ausgeführte Postscript-3-Anweisungen umsetzt.

Dies soll besonders bei Verläufen und Konturbeschreibungen zum Tragen kommen und veranlaßte Softwarehersteller wie Macromedia und Quark zu kühnen Pressemeldungen mit der Aussage, daß ihre Programme schon jetzt Postscript 3 unterstützen. Selbst Corel, berüchtigt für schlechten und inkonsistenten Postscript-Code, heftete sich diese Funktion als Verdienst ohne eigenes Zutun an die Brust.

Doch gerade die Unterstützung der anderen Postscript-3-Neuerungen aus den Anwendungen heraus ist wichtig für eine schnelle Akzeptanz im Markt. Nehmen die Programme, mit denen die Anwender Seiteninhalte erzeugen, die Postscript-3-Geräte ausgeben sollen, neue Funktionen nicht auf, reduzieren sich die Vorteile der Weiterentwicklung. Das hat Adobe bei Postscript Level II schon erleben müssen. Manche Funktionen wie etwa im Postscript-Gerät vorgespeicherte Formularseiten wurden von der Softwareindustrie und damit auch vom Anwender bis heute nicht angenommen und blieben ungenutzt.

# **Fazit**

Postscript 3 zeigt Neuerungen auf allen Ebenen, die den Imaging-Standard in der grafischen Industrie weiter festigen und Adobe auch mehr Zugang zur Bürowelt ermöglichen sollen, diese ist in Sachen Druck fest in der Hand von Hewlett-Packard. Damit wenigstens eines der beiden Ziele verwirklicht wird, bemüht sich Adobe um eine enge Zusammenarbeit mit Betriebssystem- und Programmherstellern. Denn nur mit ihrer Unterstützung wird Postscript 3 die Akzeptanz der Anwender erreichen.

Mike Schelhorn

# **Erste Podukte**

Apple wird einer der ersten Hersteller eines Postscript-3-Druckers sein. Der noch namenlose A3-Laserdrukker (600 dpi Auflösung, Durchsatz 20 A4-Seiten pro Minute) debütiert im Herbst. Electronics for Imaging stellt seine Fiery-RIPs für digitale Farbdrucker noch heuer auf Postscript 3 um, ebenso Splash, deren RIPs für Farbkopierer auf der Macund der Windows-NT-Plattform laufen. Fertig entwickelt sind Controller-Boards für Drucker von Peerless und PCPI, zu deren Kunden Canon, IBM, Minolta und Xerox zählen. Auf einem Power-PC-Prozessor läuft der Power-Q-Script-RIP von Quintar, er steuert einen Aficio-Farbkopierer von Ricoh an. Linotype-Hell wird in den Delta-RIPs Postscript 3 und Extreme gleichzeitig unterstützen.



DIWERS Handelsgestellschaft mbH, Rödingsmarkt 39, 20459 Hamburg, Tel.: (040) 369650-0, Fax: (040) 37519988, Internet: http://www.diwers.com

# Farbe im Griff mit Colorsync

Apple hatte das erste
Farbmanagementsystem auf
Betriebssystemebene. Mit
Colorsync 2.1.2 soll es nun
auch praktikabel sein



llustration: Katrin Gloggengießer

## Inhalt

Unterstützte Farbmodi .... S. 132
Colorsync-kompatible Software .... S. 134
Neues in Colorsync 2.1.2. .... S. 134

erläßliche Farbdarstellung vom Scanner über den Monitor bis zum Ausdruck, und das am besten auf Knopfdruck: Dieses Szenario wird noch ein Wunschtraum vieler Anwender bleiben. Zu sehr haben die Versprechungen der Anbieter in den vergangenen Jahren falsche Vorstellungen erweckt. Daß es doch nicht so leicht geht, mit Zeit- und Investitionsaufwand verbunden ist und eigenes Know-how erfordert, das ist der Erkenntnisstand vier Jahre nach der Einführung von Colorsync 1.0 und vieler anderer Farbmanagement-Lösungen. Jetzt

hat Apple mit der Colorsync-Version 2.1.2 das Herzstück für Farbmanagementsysteme auf Macintosh überarbeitet – und die Aussichten auf ein funktionierendes, individuell abstimmbares Farbmanagement sind wieder deutlich rosiger.

Die Aufgabe eines Farbmanagements ist leicht definiert: Es soll die Farbverfälschungen von Eingabe- und Ausgabegeräten ausgleichen und eine wiederholbare Umrechnung der Farbdateien zwischen den verschiedenen Farbdarstellungsräumen dieser Geräte gewährleisten. Mit anderen Worten, die Farben des Originals (Dia, Illustration, Gemälde) sollen von dessen Reproduktion auf dem Monitor, dem Proof und schließlich der gedruckten Seite getroffen werden.

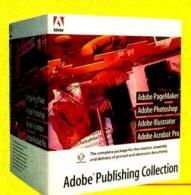
# Geschlossene und offene Systeme

Vor DTP-Zeiten lief die Reproduktion von Farben in geschlossenen Systemen ab – in Konfigurationen, die meist von einem Hersteller eingerichtet und dann nicht mehr verändert wurden. Der immer gleiche Produktionsweg über Trommelscanner, Proof von den gerasterten Filmauszügen und fallweise Andruck machte die Abstimmung leicht. Andererseits fehlte aber auch die



Exklusiv bei MacZone - die Desktop-Publishing-Lösung für Profis! Aufgrund der Starken Nachfrage verlängern wir bis zum 30.06.1997!

# PUBLISHING COLLECTION



Die DTP Collection vom Markführer für professionelles Gestalten.



PHOTOSHOP 4.0 DM 1899.professionelle Bildbearbeitung SFr 1549.- ÖS 13999.-

PAGEMAKER 6.5 **DM 1998.-**SFr 1629.- ÖS 14650.professionelles Layout/Satz

**ILLUSTRATOR 7.0 DM 1198.**kreatives Gestalten SFr 975.- ÖS 8799.-

ACROBAT 3.0 рм 499.elektronisches Publizieren SFr 399.- ÖS 3650.-

DM 3290.

SFR 2699.- ÖS 24299.-

# **POWER TOWER PRO 200**

# Beflügeln Sie Ihre Kreativität!

32 MB RAM

für einen schnellen Start

2 GB AV-FESTPLATTE

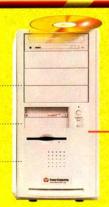
"freie Fahrt" für Ihre Daten

IMS TWIN-TURBO 8 MB

beschleunigte Grafikkarte

1 MB LEVEL-2 CACHE

für den extra "Boost" an Speed



# inklusive:

erweiterte Tastatur, Maus, dt. Betriebssystem,

1 Jahr Garantie

DM **6490.-** sfr 5399.- ös 45896.-



# **PowerComputing**

# MIRO D2085 TE

Der miro D2085TE prädestiniert für DTP-Anwendungen.

# **FARBECHT**

und das bei gestochen scharfen Bildern

3 JAHRE GARANTIE

so bekommen Sie keine Kopfschmerzen

1 JAHR ONSITE-SERVICE

12 Monate lang "Vor-Ort-Service"



DM 2690.- sfr 2199.- ös 19899.-

# facts:

20" Trinitron, max. 1408x1024 / 80 Hz, Maskenabstand 0.30 mm,

TCO'92



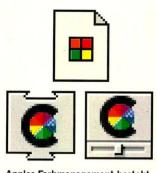
...und es geht noch besser! Unser Bundle-Preis





**©** 08225 995-050 == -055

© 0316 400 634



Apples Farbmanagement besteht aus der Colorsync-Systemerweiterung, dem Systemprofil-Kontrollfeld und den Profilen der beteiligten Geräte.

Default Setup Illustration Image Input Profiles RGB: Apple Mul... Topaz CMYK: 150-line \$. **SWOP 2.5** Gray: Apple Mul.. Kodak DCS. Rendering: Photograp...▼ Logo Output Profiles Printer: SWOP UCR-0 ▼ ѕШОР 2.5 ... ▼ Simulation: Apple Colo...▼ Override Embedded Profiles Cancel NOTE: These profiles will be applied only to page elements that do not have pre-assigned profiles. Apply

Flexibilität, und an eine farbverbindliche Darstellung von Scans an einem Monitor wagte niemand zu denken.

Heute läuft die Farbreproduktion über offene Systeme und nicht nur in klassischen Reprohäusern, sondern auch in anderen Prepress-Betrieben, Verlagen und Agenturen. Die Anwender lassen sich nicht mehr von einem einzigen Hersteller ausrüsten. Scanner, Monitore, Drucker oder Belichter kommen von verschiedenen Anbietern, und so muß der Anwender selber dafür sorgen, eine Farbmanagement-Strecke aufzubauen. Dazu muß er die Charakteristik aller beteiligten Geräte erfassen können oder von den Herstellern mit Geräteprofilen versorgt werden, die den darstellbaren Farbraum eines Geräts hinreichend genau beschreiben und sich mit anderen Geräteprofilen kombinieren beziehungsweise in diese umrechnen lassen.

Als Vehikel dazu braucht man ein offenes Farbmanagementsystem; das im Idealfall seine Dienste allen Programmen zur Verfügung stellt, die mit Farbe umgehen. Apples Colorsync ist so ein Standard, aber nicht nur für sich alleine. Es hält sich an den ICC-Standard des International Color Consortium, an dem neben Apple Firmen wie Adobe, Agfa, Linotype-Hell, Kodak und auch Microsoft beteiligt sind.

Der ICC-Standard soll dafür sorgen, daß sich Farbeigenschaftsbeschreibungen (Profile) von Geräten zwischen Farbmanagementsystemen (CMS), Anwendungen und Rechnerplattformen problemlos übernehmen lassen. Neben Colorsync sind eine ganze Reihe anderer CMS wie Kodaks KCMS, das Quark in sein Layoutprogramm Xpress integrieren wird, oder Tekcolor von Tektronix ICC-konform.

Microsoft hat jüngst angekündigt, ein CMS in künftige Versionen der Windows-Betriebssysteme einzubauen, das dieselbe, von Linotype-Hell stammende Farbmanagement-Methode (CMM, Color Management Method, auch Color Matching Method) beschäftigt wie Apples Colorsync.

Eine CMM beinhaltet mathematische Methoden der Umrechnung und Konvertierung zwischen Farbräumen und Geräteprofilen. Gemäß den Anforderungen des ICC-Standards ist die Colorsync-CMM in der Lage, verschiedene Anpassungsmethoden an den Zielfarbraum anzuwenden. Die wahrnehmungsorientierte bildet den Farbraum so ab, daß Platz für außerhalb des Gerätefarbraums liegende Farben geschaffen wird (das Auge sieht mehr Farben, als Geräte darstellen können). Bei der relativen farbmetrischen und der absolut farbmetrischen Methode bleiben alle im Zielfarbraum darstellbaren Farben identisch, die außerhalb liegenden werden einfach auf den Rand des Farbraums abgebildet.

Gemeinsam ist den CMS, daß sie intern einen geräteunabhängigen Farbraum haben, der in der Regel CIE-Lab ist. CIE-Lab kann Farben so beschreiben, wie sie das menschliche Auge sieht. FarbbeschreibunDas Colorsync-kompatible Programm Parachute von Colorblind läßt den Anwender verschiedene Ein- und Ausgabeprofile einstellen.

gen aus CMYK oder RGB lassen sich über CIE-Lab leichter ineinander konvertieren.

Heute ist das mit CIE-Lab arbeitende Colorsync das CMS mit der größten Anwendungsunterstützung (siehe Tabelle auf der nächsten Seite) und kommt dem Ziel eines funktionierenden, einsetzbaren CMS am nächsten. Zeit also, sich Colorsync bei der Arbeit anzuschauen.

# Scanner profilieren

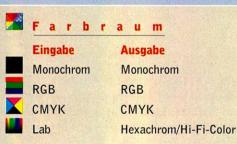
Die gebräuchliche Methode, einen Scanner über Colorsync zu beschreiben, ist das Einscannen einer Standard-Farbvorlage. Am meisten wird dabei die sogenannte IT-8-Vorlage verwendet, die es in einer Aufsichtsund einer Diaversion gibt. Die Farborte der IT-8-Farbfelder sind bekannt und werden als Datensatz mitgeliefert.

Der Scan der IT-8-Vorlage wird anschließend mit dem Datensatz abgeglichen und daraus mit Profilierungssoftware das Scannerprofil berechnet. Das Resultat wird dann dazu verwendet, Fehler des Scanners bei weiteren Scans, etwa Farbstiche, herauszufiltern. So weit die Theorie, doch in der Praxis gibt es einiges zu beachten.

Es ist wichtig, bei der Erfassung der IT-8-Vorlage den Scanner in seiner Grundeinstellung zu belassen, dies trifft jedenfalls auf die meisten Scanner zu. Wer Weiß- und Schwarzpunkt vor dem Testscan verdreht oder die Gradation ändert, erhält unbrauchbare Profile. Ob Scannerprofile überhaupt eine Qualitätssteigerung bringen, darüber gehen die Meinungen auseinander. So reduziert sich bei 24-Bit-Scannern der Tonwertumfang, wenn Scannerprofile zum Einsatz kommen. Eventuelle Farbstiche sind dann zwar beseitigt, es drohen aber Tonwertabrisse. Ein Ausweg wäre das Einscannen in 48 Bit Farbtiefe, diese bieten jedoch nur wenige Desktop-Scanner an.

Während in geschlossenen Systemen Scandaten schon während des Scanvorgangs in CMYK umgerechnet werden, bietet sich beim Einsatz einer CMS das Scannen in RGB und, noch besser, im geräteunabhängigen CIE-Lab an. Scandateien. können dann je nach Ausgabezweck mit den passenden Profilen versehen werden. Im Gegensatz dazu sind CMYK-Scandateien für einen ganz bestimmten Ausgabe-

# Unterstützte Farbmodi



Colorsync unterstützt vier Farbmodi bei der Eingabe und kann diese in jedes Ausgabeprofil mit bis zu acht Prozeßfarben übersetzen. Hexachrom ist Pantones Bezeichnung für den Sechsfarben-Druck; Hi-Fi-Color beinhaltet Hexachrom, kann aber auch mehr als die von Colorsync unterstützen acht Farben umfassen.



MO-FR von 8-20 Uhr, SAMSTAGS von 10-15 Uhr für Sie da!

# Ihr Partner für Lösungen



5999.

6499.





# **PowerComputing**

# Computer Corporation

UMAX

180 MHz 16/2000/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower 2699. 200 MHz 16/2000/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower 2799.

180 MHz 16/1200/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower 2199.-200 MHz 16/1200/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower 2399.-

200 MHz 32/2000/CD/L2/IMS 4MB

225 MHz 32/4000/CD/L2/IMS 4MB

**Apus 3000** 

**Apus 2000** 

# NEUE POWERMACS 5500/6600

	Powerivia		
	4400/200	16/1200/8xCD	2579
	4400/200	16/2000/8xCD/L2/2MB VRAM/Ethern.	2999
	7300/166	16/2000/12xCD/L2	3999
	7300/200	32/2000/12xCD/L2	4899
	8600/200	32/2000/12xCD/L2 Zip Drive	6290
	9600/233	32/4000/12xCD/L2/IMS	8299
		ch einem speziellen Bundlepreis	14.12
	6500/250	32/3000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2	3999
	6500/275	32/4000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2/TV	
	5500/275	32/2000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2/TV	
	Aufpreis App		699
	Authreis App	IE IS AV	099,-
	Performas		
		16/2400/8xCD/28.8/L2	2999
	The state of the s	16/2400/8xCD/28.8/L2 16/1600/8xCD/TV/Video/28.8	3499
	The state of the s		199
		le Color StyleWriter 1500	1000000
	Aufpreis App	le Color StyleWriter 2500	299
ĺ	PowerBoo		2000
	1400cs/117		2999
	1400cs/117		3599
		16/750/6xCD & CSW 2200	4199
	1400c/133		6290
	3400c/180		7999
	3400c/180	16/1300/12,1"/6xCD/Ethernet	8699
	3400c/200	32/2000/12,1"/6xCD/Eth./SoftWin	9899
			4405

# MASSENSPEICHER

3400c/240 32/3000/12,1"/12xCD/Eth.

11495.-

Nomaï 540 MCD	inkl. 3 Medien	749
SyQuest EZ-Flyer	230MB	549
Iomega JAZ Drive	inkl. Medium	789
Iomega ZIP Drive	inkl. Medium	299
IBM Orion 2GB int./ext		-/799
IBM Capricorn 4GB int./e:	xt. 1199	/1299
Philips CD-Brenner ext.		
<b>TEAC CD-Brenner 4-fach</b>	ab	1198

# MONITORE

	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN
liyama Vision Master 15"	699
liyama Vision Master 17" 8617T	1198
liyama Vision Master 21" 8221	2399
ArtMedia 20" TN2185T	2699
ArtMedia 17" TX1864	1298
miro D 1780 TE 17"-Monitor TCO'92	1498
miro D 2085 TE 20"-Monitor TCO'95	2690

# DRUCKER

The second secon	Name of Street, or other Designation of the Street, or other Desig
Apple StyleWriter 1500	449
EPSON Stylus 600 1440 x 720 dpi	649
EPSON Stylus 1520 1440 x 720 dpi	1679
EPSON Stylus 800 1440 x 720 dpi	899
Apple LaserWriter 4/600	1499
Apple LaserWriter 12/640	2599
Apple Color LaserWriter 12/660	9999
Lexmark Optra RN+	2999
HP LaserJet 6MP	1698
Tektronix Phaser 550	ab 8950

# POWER COMPUTING

PowerTower Pro (60 MHz Bus)

250	32/2000AV/16xCD/1MB L2/IMS 8MB	690
225	32/2000AV/16xCD/1MB L2/IMS 8MB	290
200	32/2000AV/16xCD/1MB L2/IMS 8MB	490
250 M	P32/2000AV/16xCD/1MB L2/IMS 8MB 11	690
225 M	P32/2000AV/16xCD/1MB L2/IMS 8MB	990
Power	Center Pro (60 MHz Bus)	
180	16/2000/16xCD/L2/2MB VRAM/DeskTop	1490
180	16/2000/16xCD/L2/2MB VRAM/MiniTower 4	1690
210		290
210	16/2000/16xCD/L2/2MB VRAM/MiniTower	890







# SCANNER

AGFA SnapScan	(300x600dpi)	449
AGFA Arcus II	(600x1200dpi)	3399
Linotype Saphir	(600x1200dpi)	3799
Umax Astra 600	(300x600dpi)	399
Umax PowerLook II	(600x1200dpi)	1899
Linotype Saphir Ultra(1000x2000dpi)		5999
	ENERGISE CONTRACTOR	

# SOFTWARE

Adobe Super ATM 4.0 inkl. ATR	159
SAM Antivirus 4.5	169
Corel Draw 6.0 dt.	799
QuarkXPress 3.32	2799
Macromedia FreeHand 7.0 dt.	899
Softwindows '95 4.0	789
Adobe Illustrator 7.0d	1198
Maitara Coffeenan auf Antraga	

# GRAFIKTABLETTS

Wacom D	ΙΝ Δ4
Wacom D	
Painter AL	
The second second second	The state of the s
inkl. Dabble	Expression



699. 499.-399.-







© 01 847 2060 01 847 2063

Multiple Zones AG · Industriestraße 36 · 8112 Otelfingen

© 0316 400 634





Bei uns finden Sie ausschließlich Qualitätsprodukte ausgewählter Hersteller. Sie bestellen per Telefon, Telefax oder schreiben uns. Wir sorgen für eine zuver-lässige Zustellung per Paketdienst. Lagerware verschicken wir, bei Bestellung

vor 15 Uhr, noch am selben Tag. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 15%

MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Die

Bezahlung erfo gt per Nachname. Ande-Preis- und Verfügbarkeitsinformationen erhalten Sie auf Anfrage

# KOMMUNIKATION

	The second liverage of
ISDN-Karte Leonardo SP PCI / Nubus	1598
ISDN-Karte Leonardo SL PCI	1898
ISDN-Karte Leonardo XL PCI / Nubus	1798
KIK Modem 33.600	388

# GRAFIKKARTEN

MacPicasso 516	2MB	199
MacPicasso 520	2MB/4MB	ab 299
Storm FlashCard	4MB/8MB	ab 1049
IMS Twin Turbo	4MB/8MB	ab 699

# DIGITALE FOTOGRAFIE

NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED IN	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
Kodak DC 120	(1280x960 Pixel)	2199
Olympus C 800 L	(1024x768 Pixel)	1798
AGFA EPhoto 307	(640x480 Pixel)	799
RICOH RDC-21	(768x576 Pixel)	1499

NAME, VORNAME

TELEFON

STRASSE, NR.

PLZ & ORT



MacWelt 07/97; m 110

# Colorsync-kompatible Software

# Hersteller Profilerzeugung

Aqfa Candela Color Partnership Color Savy Systems

Color Solutions Kodak Lightsource Linotype-Hell

Logo Monaco Systems Praxisoft Radius

**Profilanpassung** Aafa Color Solutions Kodak

Linotype-Hell Monitorkalibrierung Agfa

Barco Color Partnership Color Solutions Light Source Linotype-Hell Radius Sonnetech

Apple Linotype-Hell Live Picture Monaco Color

Bildbearbeitung

Adobe

Grafik- und Layoutprogramme Adobe

Corel Helios

Macromedia Multi-Ad Quark

Softproofing Agfa

Candela Color Partnership Color Solutions Linotype-Hell Pantone

Workflow Agfa Color Partnership Color Solutions

Helios Imation/Luminous

Linotype-Hell Praxisoft

## Produkt

Colortune 3.0 Color Synergy 2.1 Profile/80 **SMPPro** Colorblind ICC Print Color Flow Profile Factory Linocolor Capture Profiler Linocolor Display Profiler Linocolor Print Profiler Profile Maker Monaco Match Compass Profile

Colortune 3.0 Colorblind Edit Color Flow

Color Match

Linocolor

Colortune 3.0 Calibrator Talk Opti Cal Colorblind Pro **Profile Factory** Linocolor Display Profiler

Pro Sense Colorific

Photoshop Colorsync-Plug-in für

Photoshop Linocolor Live Picture 2.6 Plug-in für Photoshop

Pagemaker 6.5 Illustrator 7.0

Coreldraw 7.0 Colorsync-2-Xtension für **Xpress** 

Freehand 7.0 Creator 2 Xpress 4.0

Colortune 3.0 Color Synergy 2.1 Soft Proof Colorblind Parachute

Linocolor Colordrive

Colortune Pro 3.0 Color Batch

Colorblind Parachute Ethershare OPI 2.0 Color Central mit Colorblind Parachute

Linocolor mit Job Assistent Compass Swap

Compass Pro XT für Xpress

zweck vorgesehen und haben schon Farbraumverluste. Zwar kann Colosync auch CMYK wieder in andere Farbräume konvertieren, dies aber nur mit Verlusten gegenüber den anderen Methoden.

Es gibt noch andere Gründe, die dafür sprechen, bis zur Druckausgabe in den Farbräumen RGB oder CIE-Lab zu arbeiten. Die Dateien sind um ein Viertel kleiner als entsprechende CMYK-Dateien. Die weitverbreitete Bildbearbeitungssoftware Photoshop bietet einen Ansichtsmodus mit einer CMYK-Vorschau von RGB- und CIE-Lab-Bildern und kann eine Separationstabelle aufgrund von Colorsync-Profilen erzeugen. Dieses Programm arbeitet übrigens intern im Lab-Farbraum.

# Monitore profilieren

Äußere Einflüsse können die Monitor-Profilierung beeinträchtigen. Bestes Beispiel ist das nachträgliche Regeln von Kontrast und Helligkeit durch andere Anwender. Aber auch Änderungen der Lichtbedingungen wie wechselndes Raum- oder Tageslicht beeinflussen, wie Farben auf dem Monitor auf uns wirken. Wer diese Einflüsse unter Kontrolle hat und konstant hält, kann einen Monitor sehr gut kalibrieren.

Die zweite Voraussetzung ist ein Spektralphotometer und dazugehörige Software. Diese sendet bestimmte Farben auf den Bildschirm, und das Spektralphotometer mißt deren aktuellen Werte. Als Resultat kann ein Monitorprofil erzeugt werden, das den Farbabweichungen des Monitors entgegenwirkt. Spektralphotometer gibt es mittlerweile in handlichen "DTP"-Versionen zu erschwinglichen Preisen (siehe auch die Publish-News in dieser Ausgabe). Bei der Kaufentscheidung sollte man darauf achten, daß ein Gerät gleichermaßen Aufsichts- und Durchlichtvorlagen beziehungsweise Monitore ausmessen kann.

Zu vielen Monitormodellen werden bereits Profile mitgeliefert. Wie bei allen "vorgefertigten" Profilen gilt jedoch, daß sie weniger akkurat sind als selbsterzeugte, individuelle Profile. Wer sich anstatt auf einen Proof-Ausdruck lieber auf die Bilddarstellung des Monitors verlassen möchte (Softproofing), sollte sich einen kalibrierbaren Monitor zulegen, wie er etwa von Barco, Sony oder Radius angeboten wird.

Mit Kalibrierung ist hier übrigens das Erreichen und Beibehalten eines stabilen Zustands gemeint, nicht die durch CMS erzielte Korrektur. Alle diejenigen, die sich lieber auf Proof-Ausdrucke verlassen, können die Kalibrierung und Profilierung eines Monitors vernachlässigen.

# **Neues in Colorsync**

- · Schnellere Umrechnung zwischen Farbräumen
- Profile als Datei oder im RAM
- · Benennbare Farbräume (zum Beispiel für Pantone)
- · Synchronisation für in Druckern gespeicherte Farbprofile
- · Erzeugen von Postscript-Code für ICC-Profile
- · Neue Bitmap-Farbräume: 24-Bit-RGB, 32-Bit-RGB mit Alphakanal, 24-Bit-Lab
- · Überwachung auf geänderte Profile

# Proofen und Drucken

In der Praxis hat sich die Profilierung von Proof-Druckern als am wenigsten problematisch erwiesen. Da die meisten Geräte eine sehr konstante Farbwiedergabe gewährleisten und weniger unkalkulierbaren Einflüssen ausgesetzt sind, ist die Übereinstimmung mit dem späteren Druckergebnis hier für ein Farbmanagementsystem eine eher leichte Übung.

Wie bei Scannern wird eine Abgleichvorlage verwendet, deren Farborte, da digital, noch genauer bekannt sind als bei den IT-8-Vorlagen. Der Ausdruck wird mit einem Spektralphotometer ausgemessen, die Meßergebnisse mit den Sollwerten abgeglichen und daraus das Druckerprofil generiert. Sind Farbprofile einer Druckmaschine bekannt, können sie auf Proofdruckern sehr genau simuliert werden.

Neben der Ausgabe auf Proof-Druckern gibt es noch den klassischen Weg der Filmbelichtung oder Plattenbelichtung und anschließenden Druck. Hier muß ein CMS-Profil die Abweichungen während des ganzen Prozesses (etwa Linearitätsabweichungen des Belichters und Punktzuwachs in der Druckmaschine) kompensieren. Bei Digitaldruckmaschinen ist Farbmanagement schon heute ein heißes Thema - hier werden schließlich die Farbdaten direkt aus dem Computer auf das Papier geschickt.

Der Nebel um eine praktikable Form des Farbmanagements beginnt sich zu heben; die vielen möglichen Komponenten arbeiten besser zusammen. Colorsync funktioniert bereits heute - vorausgesetzt, es findet die Anwender, die sich genügend mit der Materie auseinandersetzen können.

Mike Schelhorn



Auf den folgenden Seiten finden Sie Fachleute, die Ihnen bei DTP-Problemen unter die Arme greifen. Von A, wie Andruck bis Z, wie Zubehör. Ob Satz, Belichtung, Scannen, Bildbearbeitung, Farbseparation, Laserdrucke, Design, Seminare, Multimedia oder Kopierservice und Netzwerkbetreuung, eine Firma gibt es bestimmt in Ihrer Nähe, die das bietet, was Sie gerade suchen. Wenn auch Sie einen Eintrag im Service Guide buchen wollen, dann berät Sie gerne Andrea Weinholz unter Tel. 089/36086-201. Fax 089/36086-124. Die nächstmögliche Ausgabe ist Heft 9/97 mit Buchungsschluß 11. 07. 97.

# DIGITAL COMPUTER GMBH

Knesebeckstr. 76, 10623 Berlin Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: -8 82 50 90

- Apple Macintosh Systeme
- MacOs kompatible Systeme
- Netzwerk Planung/Consulting
- Office & Multimedia Lösungen
- Heterog. Netze WinNT, Novell
- Techn. Service Werkstatt/v. Ort
- Rundum-Belichtungsservice

# SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden Tel. 0351/4864-576 und 0171/4253807, Fax 0351/4864-454 ISDN 0351/4907196, Leonardokarte, Twist (auf Anfrage) Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satzund Reproservice auf Mac und DOS/Windows; Analog- und Digitalproof, Digitaldruck auf Xeikon DCP 1, CD-ROM-Recording

Agentur für Computersysteme Sebnitzer Straße 54, 01099 Dresden Tel.: 03 51/8 01 19 97 Fax: 03-51/8 01 19 98 Sie haben Probleme mit Ihrem Computersystem? a.s.t.i. ist Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um Service, Schulung, Wartung und Erweiterung Ihrer Mac-Anlage



## **G-PRESS DATA SERVICE**

Claudiusstr. 12, 10557 Berlin Tel. 030/39903155, Fax 030/39903157 Virtuelle Webserver mit eigener Domain nur 78/DM Monat, Usenet mit allen >22,000 Newsgroups 35 DM/Monat, CD-Kopien 25 DM, CD Service ab 35 DM http://www.VIP-NEWS.com http://www.INFOPOOL.com

## PANDASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Uhlandstr. 195, 10623 Berlin Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55 e-mail: wj@pandasoft.de

- Über 3000 Produkte für Apple Mac -Beratung und Verkauf - Reparaturservice vor Ort -Netzwerk- und Kommunikationskonzepte -Internet-Provider, Internet-Dienste - Schulungen und Trainingsangebote

# G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76 Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372 ISDN - Leonardo 040/227412-50 "Gefährlich schnell, zu harmlosen Preisen" High-end-Scanservice, Lithos + Proofs, Digitaldrucke bis A0 und 0,88x10 Meter Laminier-, Kaschiertechnik, Messebau Folienschriften, Transferprints, Siebdruck Offsetdruck, Multimedialösungen.



FOTO MEYER DIGITAL IMAGING GMBH 10777 Berlin-Schöneberg · Viktoria-Luise - Platz 6 Fax 030/23 50 99-17 · Tel. 030/23 50 99-16

# SYSTEMATICS GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Ifflandstr. 81-83, 22087 Hamburg Tel. 040-22 66-626, Fax 040-2 27 94 19 e-mail: fritz borgstedt@magicvillage.de

- Beratung und Verkauf Reparatur-
- Internet-Provider, Internet-Dienste Netzwerk- und Kommunikationskonzepte -Schulungen und Trainingsangebote

## AF-TRICK

ATLANTIK FILM, Sieker Landstraße 41 22143 HH, Tel. 040/6751210

Datenbelichtung auf 35 mm und 16 mm Kinefilm. 2D/3D-Animationen. High-Resolution-FAZ vom Videotape. e-mail: atlantiklab@mediacube.de

# **SERVICE GUIDE**

## DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH Gasstraße 2, 22761 Hamburg Tel. 040/899799-0,Fax 040/89963096 ISDN 040/89963189 (Leonardo) Digitaler Offset-Druck (Auflagen 200 bis 30.000) auf Quickmaster DI, High-end-Scanservice auf Scitex, DTP-Fullservice, Litho-, Dia-Belichtungen KB u. 4x5", eigene Film-Entwickl., Overheadfolien, Posterdruck

## **JESSENLENZ GMBH**

Autorisierter Apple-Fachhändler Wahmstraße 36, 23552 Lübeck Tel. 0451/7 99 80-0, Fax 0451/7 40 40 Halle: Tel. 0345/2 31 09-0 Kiel: Tel. 0431/935-42

- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Internet-Dienste

# MERLIN MAC SERVICE

Klemens Burkhardt
Rembertistr. 18, 28203 Bremen
Tel. 04 21/32 44 31
Fax 04 21/32 00 26
Beratung für Apple-Mac-Komplettsysteme,
Schulung aller DTP-Programme, Programmierung von individuellen Datenbanken.
Vertrieb von F.I.R.S.T., das Abwicklungsprogramm für die Druckvorstufe.

# 3

# FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH
Apple-Center und Apple-autorisierter
Service-Partner
Osterstr. 26, 30159 Hannover
Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43
Internet galaxy.sbs.net/fundk

- Apple Hard- und Software
- Schulungen Service
- Leihgeräte Leasing

# FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH
30179 Hannover, Vahrenwalder Str. 263
Tel.: 0511/968440, Fax: 0511/632101
ISDN: 0511/9631610/
email: info@fotocentrum.de
Mac/Dos, Linotype Trommelscanner S3300,
Linocolor, Iris Digital-Proof, XeroxGroßprints bis 30 qm,
Diabelichtung bis 8x10 Inch, Fotofachlabor

# SYSTEMATICS OWF

EDV-Unternehmensberatung GmbH Bad Salzuflen 05222/9156-0 -20 Bielefeld Shop 0521/52086-0 -20 Minden 0571/256-11 -18 Osnabrück 0541/95102-0 -20 Beratung, Konzeption, Verkauf, Service, Technik, Schulung bis hin zu individuellen Trainingseinheiten sowie Produktionsbegleitung vor Ort im Bereich Macintosh/PowerPC

## **MATHIAS NÜRMBERGER**

Redaktionsservice und digitale
Dienstleistungen
Paul-Fürstenberg-Straße 21
33175 Bad Lippspringe
Tel. 05252/9407-60, Fax -61, ISDN -62
CD-ROM-Brennservice, DTP-Schulungen,
KB-Dia-Belichtungen, Kleinseriendrucke A3
+ A2, Konzeption und Realisation von DTPDruckobjekten aller Art

# **GRUPPE NIMBUS GMBH**

Avenwedder Str. 71, 33335 Gütersloh Fon 0 52 41/97 01-0 Fax 0 52 41/97 01-33 http://www.nimbus.de Systemberatung, Netzwerkplanung und Installation, Schulungen für Mac und Windows, Planung und Einführung von Warenwirtschaftssystemen, 24-Stunden-

# PACO-DRUCK

Papier-Copie-Druck GmbH 33378 Rheda-Wiedenbrück Fon 0 52 42/92 53-0 Fax 0 52 42/92 53-34 Fotofachlaborservice C 41, E 6, RA 4, Repros, Duplikate, Serien-Dias, Overheadfolien, Digitale Bildbearbeitung, Digitalfotos, Digitaldrucke bis DIN AO, Datei-Ausbelichtungen, Laserdrucke color/sw.

# 4

# LETTERN SERVICE

Mettmanner Str. 26, 40233 Düsseldorf Tel.: 0211/7 38 38-0, Fax: -38 ISDN-Mac: -18 Elektr. Text-Bild-Grafik-Integration, Scitex 4c-Scans, CD-Brennen, Iris-Digitalproof, Color-Separations, Filmbelichtung bis A2 (FM-Raster), Overheads, Diabelichtung, Canon CLC 700, 3M Matchprint, Indigo Digital-Drucke, Offsetdruck

# RPS SATZSTUDIO GMBH

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444 ISDN 02 03/99 77 466 Grafik, Layout, Satzerstellung, DTP, EBV, Belichtungsservice auf Linotronic 300 und HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm, FM-Rasterung, High-end-Scans über Hell Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Datenversand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2

## **COLORI GMBH**

Gesellschaft für digitale Bildverarbeitung Görsenkothen 12, 40882 Ratingen Tel. 0 21 02/8 84 50 Fax 0 21 02/8 84 58 Grafikdesign, Konzept, Layout, Satz, Belichtungsservice (24 Std.) auf Agfa SelectSet, Produktionsberatung, Scitex-Scans, Litho, Farb-Laserprints, Proofs, Andrucke, Druck, PS Level 2

# JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Bahner 80, 41238 Mönchengladbach Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44 e-mail: jcscom@joseph-computer.de

- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

# **VISUALart**

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr Im Taubental 5 · D-41468 Neuss-Norf Tel. 02131/34473-00 · Fax 02131/34473-99 ISDN 02131/364164 und 02131/364364 http://www.visualart.de · E-Mail: info@visualart.de Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belichtungsservice, Internet, Digitale Medien, CD-ROM-Produktion, Printservice, Satz & Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst

## B.S.R. BILD • SATZ • REPRO GMBH

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1, 3800 dpi, EAN-Codes, High-End-Trommel-Scan-Service, Proof-Service, CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho, Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten, Klischees

## BENSE COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Martin-Schmeisser-Weg 12, 44227 Dortmund
Tel. 0231/7 54 42 02, Fax 7 54 42 21
e-mail: sb@bense.net
Coesfeld: Tel. 02541/94 76-0
Münster: Tel. 0251/53 37 77
Reparaturservice vor Ort, Netzwerk- u. Kommunikationskonzepte, Schulungen u. Trainingsangebote, Internet-Provider u. -Dienste, CAD



# PUBLISHING PARTNER BOCHUM

Hofsteder Straße 128 44809 Bochum Tel. 02 34/5 18 04-5 Fax 02 34/5 18 06 Data-Euro ISDN 0234/9586800

High-end-Scannerservice, Datentransfer o. Montage, Belichtungsservice, Agfa-Proof-Service, Agfa-Kristallraster

# Service Guide-Kunden aufgepaßt!

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen – mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz



# SYSTEMSERVICE

Wolf Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr

Ihr Partner für beste Qualität in der Druckvorstufe

- XXL Belichtungsservice bis 72 x 110 cm
- Oberflächenveredelung (Laminieren)
- High-End Scanservice (Hell Trommelscanner)
- Digitale Plakatdrucke
- Kaschieren
- · CD ROM Brennservice

Tel.: (0208)/58 9174 • Fax 58 9175 • ISDN 58 9180

# KAMP COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Vestische Str. 89-91, 46117 Oberhausen Tel. 0208/894020, Fax 0208/8940240 e-mail: hl@kamp.de

- Internet-Provider, Internet-Dienste
- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte



## **COLOR COPY GMBH**

Höchster Bahnstr. 2a 65929 Frankfurt (Main) Tel. 069/33 33 22, Fax 069/33 33 90 ISDN 069/30 84 00 06 (Leonardo) Digitale Farbausdrucke bis A0 Mac/DOS auf Canon CLC 1000, Bubble Jet A1 & HP Farblaser-Kopien bis A1, s/w Kopien Fotofachlabor, Overheadfolien Overnight, Eil- und Kurierservice

# **ODER BEI UNS!**

scan-text Friesenplatz 5, 50672 Köln Tel 02 21/92 59 59-0 Fax 02 21/92 59 59-20 High-end-Scanservice, EBV, DTP, Satz, Lavout, overnight-overweekend Belichtungsservice (bis 80er Raster), Farbdigitalproofs in Andruckqualität, Archivierung auf CD, 4-Kanal ISDN

# CDS COMMUNICATION

Design Studios GmbH Reuschenberger Mühle Alte Garten 60-62, 51371 Leverkusen Tel. 02 14/8 68 42-0 Fax 02 14/8 68 32-22 High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads, Digital-Proof, Lithos bis A1, Digitaler Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

# **GM BILDPRODUKTION**

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn Tel.: 0228/623177 \* Fax: 624798 \* Mod. 9783943 Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos, DiaDuplikate, RushPrints, Vortragsvisuals, Reproduktionen, Serienfotos, Kaschierung, digitale Großdisplays, Diabelichtungen, Scanservice, dig. Fotografie, dig. Druck EILSERVICE \* FACHBERATUNG \* NOTDIENST

# LASERTYPE GMBH

Feuerbachstraße 14, 60325 Frankfurt Tel 069/72 15 51 Fax/Modem 069/7 24 13 10 ISDN 069/97 10 08 13 Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite, Scanservice, Digitalproofs, Overhead-Folien, Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro, Schnellservice, Frequezmodulierter Raster, Datenkonvertierung, Druckvermittlung

# MARTINCOLOR GMBH & CO. KG

Digitale & Fototechnische Gestaltung Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88 ISDN 069/97650180 Online: http://www.martincolor.de 24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC, DOS, Unix). Digitale Dias KB-18\*24 cm, OHF, Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke. 4-fbg. Digitaldruck. EBV, 3D-Design.

# INTERPROOF GMBH & CO KG

Ginnheimer Ldstr. 35, 60487 Ffm/Bockenh. Tel. 069/77 10 69, ISDN 069/24 70 01 26 Digitale 4-fbg. Drucke Mac/DOS A4 bis > A0, C550 Laser/Fiery, 4Cast Thermosublimation, Novajet 4C-Plotter, Belichtungsservice, Overheadfolien, Farbkopien bis A1, fotogr. Farbkopien, Kaschieren, Rubons, Dummybau, Konfektion, Folienschriften. Nacht- und Wochenendservice a. Anfr.

### REISDRUCK

Gaugrafenstraße 19-23, 60489 Frankfurt/M.

Tel. 069/785044, Fax 069/785077 WELTNEUHEIT: Digitaler Offsetdruck mit DI-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC direkt in die Maschine. Maximales Format 34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung, Ganzseitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbankaufbau, Notensatz.

## KNOWLEDGE TRANSFER

Gesellschaft für Systemintegration mbH Frankfurter Str. 178, 61118 Bad Vilbel Tel. 06101/5847-0, Fax 06101/5847-47 Unabhängige Beratung und Support, Schulung, Kommunikation. Projektbetreuung von Netzwerken (Mac/Novell/Unix/Dos/WinNT/Win95) Internet Servicecenter http://www.transfer.de

# **ORG-TEAM GMBH**

Autorisierter Apple-Fachhändler Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42

- Apple Center
- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Internet-Dienste
- Schulungen und Trainingsangebote

## PRO COLOR GMBH

Dannstadter Str. 6-8, 68199 Mannheim Tel.: 0621/8506-400, Fax: 0621/8506-123 Daten ISDN: Mac 0621/8413350 Daten ISDN: PC 0621/8413351 (Eurofile) Digitaler Großdruck bis 124 cm Bahnbreite. Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften, Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Overheadfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3, Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

# 1. Serienmaschine in Europa

# **Digitaler Offsetdruck auf** HEIDELBERG QM DI-46-4 [9085] digital

REISDRUCK.

Vom Computer direkt in die Maschine! Nach 20 Minuten 4farbiger Auflagendruck! Keine Filmbelichtungskosten mehr! Preisliste anfordern! Enorm günstig für Auflagen von 100 bis 3000!

REISDRUCK FRANKFURT/M. · TELEFON (069) 978489-0 · FAX 785077

# STUDIO 84 REPROTECHNIK GMBH

Frankfurter Straße 84 63303 Dreieich/Sprendlingen Tel. 0 61 03/6 77 44, Fax 0 61 03/6 51 14 ISDN 0 61 03/69 83 81 Belichtungs-Service (bis A2 extra): Linotronic 630 RIP 40, Linotronic 560 RIP 50, Linotronic 200 SQ, , Hell-Scan-Service auf S 2000 bis 8800 dpi, EBV mit Lino-Color, Cromalin, Digital-Proof, Repro, Satz, Litho

68259 Mannheim, Gotenstr. 13 Tel. 0621/704630, Fax 0621/705902 email Schappach@bonline.net http://www.bonline.net/Schappach

SCHAPPACH COMPUTER

Windows NT Server, OPI Lösungen, Apple Service, Schulungen, Netzwerke, Internet, Newton

# HYBRID ARTS GMBH

Fritz-Haber-Straße 4 65203 Wieshaden Tel. 06 11 /92 80 50 Fax 06 11/2 99 54 First Class Mailbox: 0611/9 20 09 30 Apple Distribution Center, SUN Vertriebspartner. Netzwerkkonzepte, SUN OPI Server. DigiDesign Partner, Video-Audio Verarbeitung. Service und Support, Technik Center

# MELOG SOFTWARE GMBH

Czernyring 22/10 69115 Heidelberg Tel. 06221/1333-0, Fax 06221/1333-33 CompuServe 100042, 1634 Verkauf von Apple Macintosh-Hardware, Standard-Software, Netzwerke (auch heterogene), Beratung, Schulung, Support, Software-Entwicklung (cross-platform), Datenbankapplikationen.

# KRIEGER DATENSYSTEME MANNHEIM



- •Intranet u. Internet
- Einzelplatz u. Netzwerk Beratung Service
- Branchensoftware Verkauf Warenwirtschaft
  - Schuluna



SpecialPrices Weinheimer Straße 62 • 68309 Mannheim Internet Studenten Tel.: 0621/72072-0 Fax:0621/72072-22 www.kds-dv.de.

# **SERVICE GUIDE**

7

### **CLARA GMBH**

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10

- · Programmierung für Mac
- Branchen- und firmenspezifische Officelösungen
- Unabhängige Beratung (Hard- und Software)
- · 4D-Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)
- · Betreuung und Service

# **UHLMANN GMBH**

Autorisierter Apple-Fachhändler Friolzheimer Str. 5, 70499 Stuttgart Tel. 0711/1389800, Fax 0711/1389809

- ACI Computer-Center
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote

# SEIBOLD & PARTNER GMBH

Zettaching 8, 70567 Stuttgart Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634

Apple-Distributions-Center; Spezialisiert auf individuelle und intensive Betreuung hinsichtlich Systemkauf, Pflege und Wartung. Eigene Schulungsabteilung mit äußerst breit gefächertem Programm. Basis-, Aufbau- und Spezial-Seminare

# HSD SÜD GMBH

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach
Tel. 07 11/5 71 58-0
Fax 07 11/5 71 58-10
http://www.hsdsued.de
Apple-System-Center und Service-Partner
Hewlett-Packard-Systempartner
Distribution
Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: DTP,

## CMS • MEDIENSYSTEME

CAD, Multimedia, Netzwerkkonzeption

Ludwigsburger Straße 61
71642 Ludwigsburg
Tel. 07141/25 07 32, Fax 25 08 32
ARA Server 25 19 69
Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung,
Schulung und Service. Audio, Video, ClientServer. AVID/digidesign-Partner,
Archivierungssysteme auf CD,
Brennservice. Eigenentwicklungen.

# F&S SATZ, DTP-BELICHTUNGEN

Friedenstraße 8
73269 Hochdorf bei Plochingen
Tel. 07153/958346, Fax 07153/958347
ISDN 07153/958348 (Leonardo)
Prof. DTP-Satz, Fremdspr., Gestaltung,
Belichtungen Mac/DOS m. Linotronic 330
Syquest 44/88/200/270, Scans+Proof,
prof. Anzeigengestaltung und -schaltung,
Druckabwicklung Offset-/Digitaldruck

# BECHTLE

Zeppelinstraße 116, 73730 Esslingen Tel. 07 11/93 10-2 56 Fax 07 11/3 18 05 10 ISDN 07 11/93 10 30 21 (Leo Pro) Druckvorstufe: Windows-PC, MAC, Scanservice, EBV/Composing, Datenbank, Belichtung, CD-ROM. Auf Wunsch: Komplettabwicklung der Druck-Vorstufe und Druck/Binden

# **MAC-SERVICE**

Joachim Buck
Steinrinneweg 10
75365 Calw
Tel. + Fax 07051/3 05 30
Probleme mit Mac-Installationen oder Netzwerken? Keine Frage: Mac-Service und der Service-Mac hilft!
Individuelle FileMaker Pro-Lösungen nahezu für ALLES und JEDEN

## ÜBERSETZUNGEN

Französisch und Niederländisch
v. Dipl.-Übersetzer-Team, Muttersprachlern
Person Übersetzungen, 76187 Karlsruhe
FON 0721/9 56 31 56
ISDN 0721/9 56 31 57 (Leonardo)
Sparen Sie Zeit und Mühe: Wir übersetzen
direkt in Ihrem QuarkXPress-Layout,
sauber und zuverlässig.
Auch Direkt-Marketing

# GRAFISCHE BETRIEBE REVELLIO GMBH

Karlsruher Straße 20, 78048 Villingen
Tel. 07721/89 80-14, Fax 15 02,
ISDN-Mailbox 50 02 91,
Analog-Mailbox 50 02 92, Leonardo
50 02 93, CompuServe 10 00 73,16 23
Typogr. Satzerstellg., Datenbank-Publishing,
High-end Scanservice, Digital- u. AnalogProof, Belichtungsserv. für Mac/Windows
(auch CorelDraw), 1- bis 5-Farbenoffsetdruck

# **IN-DATA GMBH**

Ziegelhofstr. 33, 79110 Freiburg-Lehen
Tel.: 0761/87578, Fax: 0761/87368
ISDN-Leonardo 0761/800852
ISDN-PC 0761/800853
Modem 0761/84904
Satz-, Scan- und Belichtungsstudio
Belichtungen: Apple (alle Programme)
von PC (CorelDraw, Illustrator, Word,
Designer, PageMaker, WordPerfect)

# 8

# **BERNHARD MAYER GMBH**

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22

EBV: Retuschen, Composings, Schrifteinbelichtungen. Datenausbelichtung: Dias KB-8x10" (4k/8k), Fotoprints, Laserkopien, Overheadfolien, Großdrucke (Elektrostat Ink-Jet), Scan-Service, Kodak Photo-CD. Alle Fotofacharbeiten

# IN TIME COMPUTER GMBH

Lindwurmstr. 171 80337 München Tel. 089/7469854 Fax 089/765621 Autorisierter Apple-Systemhändler, autorisierte Apple-Werkstatt, Schnellservice, Verleih, Softwaresupport, Schulung, Wartung, Netzwerke, Posterdrucke, Scans, Brennservice

## **ASM ELEKTRONIK**

Parkstraße 3a, 80339 München Tel. 089/54 07 07 88 Fax 089/54 07 07 89

Apple-autorisierter Service Partner
Reparatur von Apple-Computern
PowerBook-Schnellservice
Laserdrucker-Reparaturen
Einbau von Festplatten-SIMMS + DIMMS



# DIATEC

DIATEC Digital Data Services GmbH
Baaderstr. 49, 80469 München
Tel. 089/20 25 25-0
Fax 089/20 25 25-25
Dia-Bel. mit eig. Entwicklung (Q-Lab),
KB pinreg., 6x7, 9x12, 13x18, 18x24,
bis 16k; 0H-Folien/Fotoprints ab Datei,
Großdrucke, Scanservice (A3), Modem,
ISDN; Agfa Händler

# MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Notburgastraße 5 (am Romanplatz) 80639 München Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81 ISDN 0 89/17 80 90 79 Belichtung bis 1026x1097 mm von Mac- + DOS-Dateien, digitale Bogenmontage. Proof digital und vom Film. High End Scanservice. KB Diaservice. Layout, Satz, Gestaltung. Apple Point.

# TYPO PLITT GMBH

Belgradstr. 9, 80796 München Tel. 089/3071070, Fax 089/3081070 Jetzt neu: Auch im Kunstpark 0st Tel. 089/49918847, Fax 089/49918849

4 Belichter bis A2 +, High-End-Scans, Proofs digital + analog, Andruckservice, CD Posterjet A0 + inkl. Laminieren+Kaschieren ISDN f. Mac mit 2- + 4-Kanal, ISDN für PC

# Service Guide-Kunden aufgepaßt!

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen – mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz

# **SERVICE GUIDE**



# CompuMac

- Apple autorisierter Service Partner
   Linotype-Hell Vertriebspartner
- Werastraße 42 + 44 88045 Friedrichshafen Tel.: 07541/9203-0 • Fax: -88 • Mailbox: -79 email: AppleCenter@CompuMac.go.germany-online.de

# REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München
Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859
ISDN 089/14078110, e-mail info @ reger.de
High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output
KB, Dig. 0H-Folien, Bilder, Laserdrucke,
Digitale Großbilddrucke, POWER IMAGE\*
High-end-Großbilder, Scans, Retuschen,
Composings, Text-/Bild-Integration,
Multimedia, Internet, Fachlabor

# FOTOLABOR TREML GMBH

Halmstraße 5, 81369 München
Tel. 089/7 89 00-5, Fax 7 85 37 85
ISDN 089/74 82 58-0
Digitale Farbdrucke-Großformat A2 bis A0 in
Bahnen bis 600 qm. Ab Datei: Farbdrucke
A3/A4 doppelseitig 180 gr. und Overheadfolien. DTP und High End Scans, Farbkopien
A4 bis A0, Schneidplott-Service, Diaduplikate,
S/W- und Color-Serienfotos

# **ESH-MÜNCHEN**

Metzstraße 12 81667 München Tel. 089/487827, Fax 089/487913 E-Mail: eshmuenchen@t-online.de Apple und Acorn-Risc Systeme, Beratung, Support, DTP-Komplettsysteme, Netzwerklösungen (NOVELL, Mac), Schulungen, Reparaturen jeglicher Systeme, Homepage-Erstellung, Internet-Beratung, Scan-Service.

# **MULTIBYTE GMBH**

Desktop Publishing
Hans-Pfann-Straße 25, 81825 München
Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16
ISDN 089/45101120, 089/42720021
Modem 089/451506-17
Belichtungen bis DIN A2, Kristallraster,
Online-Zugriff auf Ausgabegeräte, Canon
CLC 300, Digitalproofs mit Iris Smartjet
perfekt kalibriert, Reproscans, Proofs.

## ABS COMPUTER VERTR. GMBH

Huglfinger Str. 4, 82398 Polling
Tel. 0881/9235-0, Fax 9235-55
http://www.abs.de, e-Mail: info@abs.de
Apple-Center, autor. Apple-Service-Partner,
Netzwerk-Spezialist, heterogene Netzwerke,
Support, Schulungen, Web-Design, günst.
Speicher-Vertrieb, auch an Händler, HELIOSEthershare / OPI, BINUSCAN, LEXMARK,
Computer to Plate mit XANTÉ

# WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Pfaffenhofener Straße 3
85293 Reichertshausen
(B 13 zwischen München und Ingolstadt)
Tel. 08441/84010, Fax 08441/71846
Herstellung von Drucksachen, Katalogen und
Zeitschriften: Gestaltung, Layout, DTP-Satz,
Repro, Scan-Service (Horizon, Arcus, Leaf
Diascanner), Belichtung
(AM 6000) bis A3, Druckabwicklung.

## FLASHLIGHT DESIGN COMPUTERS

Jens Harttmann
Werner-Heisenberg-Weg 106/5-201
85579 München/Neubiberg
Tel.: 089/606009-44
Fax: 089/606009-45
Apple-Computer, Netzwerke,
Internetlösungen, Videobearbeitung.
Kostenlose Beratung und Niedrigpreise.
Intelligente Hard- und Software-Lösungen.

# **ALBATROS COMPUTER**

Gartenstraße 14a 85630 Grasbrunn/Harthausen Tel. 0 81 06/35 48 35 Fax 0 81 06/35 48 48

Techn. Service, Beratung und Verkauf Netzwerke, Großrechneranbindungen Einweisung und Schulung Telekommunikation

# 7

# UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg
Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548
ISDN 0911/3679792
Modem 0911/3679794
Digitaldruck von allen MAC- und DOSDateien: von DIN A4 bis Großflächen.
Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm,
Scanservice von allen Vorlagen. OPIAusbelichtungen und Dia-Belichtung

## **MCVISION GMBH**

Pillenreuther Str. 14
90459 Nürnberg
Tel. 09 11/44 27 62
Fax 09 11/44 27 98
http://www.mcvision.de
Apple Point • QUATO • XANTÉ
LEXMARK • Beratung • Verkauf
Support • Schulung • DTP •
Multimedia • Internet/HTML

# FMS-COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50

- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

# Schulz Bürozentrum GmbH Dachauer Straße 192 • 80992 München Tel.: 089/1 59 20-304 • Fax: -280 • http://www.schulz.de

# **TEXT & GRAFIK**

Systemhaus für CAP GmbH
Rohrauer Straße 72, 81477 München
Tel. 089/78 10 47
Fax 089/7 85 51 39
ISDN 78581261, Modem 7856021
Thermosubl.-Proof, Digital-Großformat-Drucke größer AO, Belichtung, Satz, Repro, Druck, 4c-Digitaldruck, SPONTANE Digital
Printing Center, MAC und DOS

# **WEILA BILDTECHNIK**

Stahlgruberring 32, 81829 München
Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800
ISDN 089/42 770-746
Digitale und analoge Fotografie, Elektronische
Bildbearbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenausbelichtung, Bilddatenbank, CD-ROM-Produktion,
Digitalgroßdrucke auf Papier, Stoff, Folien und
Glas, Bildveredelung, Kaschierarbeiten,
Montageservice, komplettes Fachlabor



# Service Guide-Kunden aufgepaßt!

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen – mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz



# System 7.6 Die besten Tips

Apples aktuelles Betriebssystem bringt einige sinnvolle Neuerungen. Wir zeigen, wie Sie richtig installieren und konfigurieren, Überflüssiges entfernen und versteckte Funktionen nutzen. So werden Sie in kürzester Zeit zum Mac-Experten

# Inhalt

Richtig installieren	S. 141
System 7.6.1	S. 142
System konfigurieren	S. 142
Kostenloses Update	S. 144
Besser drucken	. S. 144
Versteckte Meldung	. S. 146
Problemles online	S 1/4

# Richtig installieren Sauber vorgehen



# Neuen Systemordner anlegen

Zugegeben, es ist viel bequemer, einfach das alte System 7.5.x mit dem neuen zu überspielen, empfehlenswert ist dies aber nicht. Besser ist es, einen neuen, "sauberen" Systemordner anzulegen, da man nur so die Gewähr hat, daß fehlerhafte Dateien aus dem alten System das neue nicht beeinträchtigen. Um einen neuen Systemordner anzulegen, klickt man im Installationspro-

gramm auf den Button "Optionen" und anschließend in das Feld "Neuen Systemordner anlegen". Der alte Systemordner wird dann automatisch umbenannt, und man kann später Zeichensätze und andere nicht automatisch mitinstallierte Systemkomponenten übernehmen.

# Überfluß vermeiden

System anpassen

Das Installationsprogramm von System 7.6 hat eine Standardinstallation für jeden Rechner voreingestellt. Sie spielt ein lauffähiges System auf die Platte, das aber in den wenigsten Fällen das geeignetste ist. Von den Druckertreibern benötigt man nie alle, und wer nicht an ein Netzwerk angeschlossen ist, kann auf vieles verzichten und statt dessen vielleicht lieber die eine oder andere Systemtechnologie mit installieren.

Im Installationsprogramm von System 7.6 gibt es verschiedene Gelegenheiten, das System schon bei der Installation den eigenen Vorlieben anzupassen. Zuerst klickt man im Installationsprogramm auf den Button "Anpassen" und wählt aus, welche

Bestandteile des Systems man überhaupt auf der Platte haben will. Unter anderem lassen sich hier die Komponentensoftware Opendoc, Quickdraw 3D zum Visualisieren von dreidimensionalen Objekten, der Internet-Browser Cyberdog oder die Netzwerksoftware Open Transport selektieren.

Wer alles auswählt, was das Installationsprogramm zu bieten hat, sollte einigen freien Platz auf der Festplatte mitbringen: Die Komplettinstallation nimmt satte 120 Megabyte in Anspruch.

Die zweite Gelegenheit, einzelne Systemkomponenten bei der Installation wegzulassen, kommt, wenn die verschiedenen Komponenten installiert werden. Hat man erst einmal die Grobauswahl getroffen, werden die verschiedenen Installationsprogramme gestartet, in denen sich statt der Standard- die manuelle Installation wählen läßt. Bei System 7.6 kann man dann beispielsweise die Software für den Netzzugang deaktivieren, Druckertreiber weglassen und anderes mehr.

Die Vorgehensweise ist einfach: Man wählt in den einzelnen Installationsprogrammen die Option "manuelle Installation" aus und deaktiviert die Kästchen neben den verschiedenen, in einer Liste aufgeführten Erweiterungen. Wer sich nicht sicher ist, welche der Komponenten er benötigt, kann auch die Standardinstallation auswählen und später einzelne Erweiterungen aus dem Systemordner entfernen oder sie über das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" deaktivieren.

# **Nur das Neueste**

# Festplattentreiber aktualisieren

System 7.6 ist recht empfindlich, was veraltete Festplattentreiber angeht. Hat man seine Festplatte mit einem Apple-Treiber formatiert, muß man im Installationsprogramm von System 7.6 nur die Option "Festplattentreiber aktualisieren" auswählen. Wichtig hierbei ist, daß man die Treiber aller an den Mac angeschlossenen Festplatten aktualisiert und nicht nur den der Platte, auf der man das System installiert.

Wenn man eine andere Software zum Formatieren der Festplatten verwendet hat, sollte man sich das neueste Update des Programms besorgen und damit die Festplattentreiber aktualisieren.

# **System 7.6.1**

Wenn dieses Heft erscheint, wird es ein deutsches Update auf die Version System 7.6.1 geben. Es enthält einige Fehlerbereinigungen und ist auf neuere Mac-Modelle angepaßt. Laut Apple sind fast alle Fehlermeldungen vom Typ 11 beseitigt; Fehler sollen korrekt mit den Meldungen 1 und 3 gemeldet werden, daher soll es zu weniger Komplettabstürzen des Betriebssystems kommen. Ferner umfaßt System 7.6.1 den CFM 68K Runtime Enabler, der es Macs mit 68K-Prozessoren ermöglicht, Opendoc, Cyberdog und den Laserwriter-Treiber 8.4.2 zu installieren. Für Käufer von System 7.6 ist das Update (auf vier Disketten beziehungsweise CD) gegen eine geringe Handling-Gebühr über das Apple Assistance Center oder kostenlos von Apples ftp-Servern erhältlich.

Die US-Version von System 7.6.1, die es seit April gibt, verursachte bei den Performas 5400 und 6400 sowie äquivalenten Clones ein Problem mit dem Level-2-Cache. Apple hat ein Bugfix erstellt, das im deutschen Update 7.6.1 in einem separaten Ordner enthalten ist. Mit der US-Version gab es noch weitere Probleme. Ob sie in der deutschen Version beseitigt sind, werden wir überprüfen und darüber berichten.



Um einen Systemordner anzulegen, der mit allen Macs arbeitet, wählt man im Installationsprogramm "manuelle Installation" und dann "Systemsoftware für alle unterstützten Computer".

# Datenpflege

## Neue Schreibtischdatei anlegen

Hat man sich schon einmal die Mühe gemacht, ein "sauberes" neues Betriebssystem auf die Festplatte zu spielen, sollte man auch gleich noch seinem Mac die Freude machen, eine neue Schreibtischdatei anzulegen. Dabei stellt das System sämtliche Verknüpfungen zwischen Dateien und deren Erzeugerprogramm neu her.

Eine neue Schreibtischdatei legt man an, indem man den Mac neu startet und dabei die Befehls- und die Wahltaste gedrückt hält. Nach dem Hochstarten fragt der Rechner, ob er für die angeschlossenen Volumes eine neue Schreibtischdatei anlegen soll, was man nur noch bestätigt. Alles andere erledigt der Mac.

# Speicherpflege

# Parameterspeicher löschen

Ebenso wie die Schreibtischdatei sollte man nach der Installation des neuen Betriebssystems auch gleich noch den Inhalt des sogenannten Parameterspeichers erneuern. In diesem speziellen Speicher legt das System Informationen wie die Geschwindigkeit der Maus, Netzwerkeinstellungen und anderes mehr fest. Um Mißverständnisse zwischen dem neuen Betriebssystem und dem alten Speicherinhalt zu vermeiden, schadet es nicht, diesen zu löschen und anschließend die Einstellungen neu vorzunehmen.

Dazu startet man den Mac neu und hält die Tastenkombination Befehl-Wahl-P-R gedrückt, bis der Startton des Mac erneut ertönt. Um ganz sicher zu sein, daß der Speicherinhalt wirklich gelöscht ist, sollte man warten, bis der Startton zum dritten Mal erklingt und erst dann die Tasten loslassen. Danach nimmt man in den verschiedenen Kontrollfeldern Einstellungen erneut vor, sofern sie sich geändert haben.

# Eines für alle

# Universalsystem anlegen

Wer mehrere unterschiedliche Macs sein eigen nennt oder mehrere Geräte in einem Netz betreut, der sollte sich ein eigenes Speichermedium zulegen, von dem er im Fall der Fälle sämtliche Rechner starten kann. Unter Svstem 7.5.x war dies noch mit einigem Aufwand verbunden, mit System 7.6 ist es ein Kinderspiel. Al-

les, was man tun muß, ist, beim Installieren im Installationsprogramm die Option "Manuelle Installation", zu wählen und hier "Systemsoftware für alle unterstützten Computer" anzukreuzen.

Anschließend führt man eine ganz normale Installation durch und ist danach in der Lage, von dem externen Volume jeden beliebigen Mac zu starten - vorausgesetzt, es handelt sich um einen Rechner mit 68030-, 68040- oder Power-PC-Prozessor.

# System konfigurieren



# **Feintuning**

System 7.6 optimieren

Nach der Installation sollte man sich noch etwas Zeit nehmen, um das neue System für die eigenen Bedürfnisse zu optimieren. Hier ist zu entscheiden, ob man lieber ein kleineres, dafür aber schnelleres System mit weniger Arbeitsspeicherbedarf haben möchte, oder ob man das "Komfortsystem" mit allen Optionen, dafür aber höheren Hardwareanforderungen bevorzugt.

Bei letzterem ist die Sache einfach. Nach der Installation zieht man alle Systemkomponenten, die man aus seinem alten System übernehmen möchte, in den neuen Systemordner, stellt im Kontrollfeld "Speicher" einen höheren Volume-Cache ein (was den Festplattenzugriff beschleunigt) und schaltet den virtuellen Speicher aus. Nun beanspruchen System und Programme zwar mehr Arbeitsspeicher, dafür geht das Arbeiten recht flott vonstatten.

Wer mit seinen Ressourcen lieber etwas haushält, sollte nur die nötigsten Erweiterungen und Schriften aus dem alten System übernehmen, eventuell überflüssige Erweiterungen entfernen und im Kontrollfeld "Speicher" einen geringen Volume-Cache einstellen. Wer einen Mac mit Power-PC-

## 

0180-5305358 • http://www.sendamac.de

2.949,-

NEU! AppleCare • Garantieverlängerung und Vorortservice auf bis zu DREI Jahre auf Anfrage

1399,-

1599,-

549,-

149,-

## **Epson Stylus Color 600**

- DIN A4 Farbtintenstrahldrucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung inkl. Druckerkabel



## Epson Stylus Color 800

- DIN A4 Farbtintenstrahldrucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung mit ColorManagement Software . inkl. Druckerkabel



## **Epson Stylus Color 1520**

- DIN A3+ Farbtintenstrahldrucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung mit ColorManagement Software • inkl. Druckerkabel

1649,- 🖪 🗛 I

## **ENDLICH LIEFERBAR**

## Message Pad 2000

- internationale Version
- · ab Lager lieferbar





- inkl. WinLinx (MS-Office 97 Datenaustausch)

## PowerBook 1400cs/117

- PPC 603e/117 MHz
- 12 MB RAM
- 750 MB Festplatte • 11,3" Dual Scan
- Display
- 800 x 600 Auflösung

Abbildung: Powerbook 1400cs/117 mit CD-Laufwerk

## POWERBOOK-AKTION

## PowerBook 3400c/180

 PPC 603e/180 MHz • 16 MB RAM • 1,3 GB Festplatte • 12,1" AktivMatrix Display • 800 x 600 Auflösung

7.399,-

## PowerMac 7300/200

- PPC 604e/200 MHz 32 MB Ram 2 GB Festplatte
- 12fach CD-ROM MS-Office inkl. erw. Apple Tastatur II .

nur solange Vorrat reicht!

## Aufpreis für ColorStyleWriter 2500

bei Kauf eines NEUEN Performa oder

PowerMacintosh...

## **SCHNÄPPCHEN**

LaserWriter 4/600 PS LaserWriter 16/600 PS Apple 15" MS-Monitor Apple 15" MS-AV Monitor

Photoshop 4.0 aus Update

1399.-3499,-

499.-649.

799,-

## **CD-BRENNER**

## Philips CDD 2605

- CD Brenner extern 6fach Lesen 2fach Schreiben
- incl. Toast Pro 3.0 dt. Brennersoftware inkl. Kabel



## WECHSELPLATTE

## SyQuest SyJet 1,5GB • Wechselplattenlaufwerk • extern im original

Gehäuse • inkl. einem Medium und Anschlußkabel

## MESSE-AKTION

Bei diesen Geräten handelt es sich um Messeaus-stellungsstücke die ca. eine Woche auf der CeBIT'97 im Einsatz waren. Nur solange Vorrat reicht!

Apple 1710-Farbmonitor 17" Apple 1710 AV-Farbmon, 17" QuickDraw 3D Accelerator Apple GeoPort Adapter II

Weitere Produkte auf Anfrage oder unter Fax-Polling 0180-5305360

## **SCANNER**



## Nikon Scantouch AX-110

- Flachbett Scanner 24 bit Farbe
- 300 x 600 Auflösung Abbildung mit Durchlichteinheit
- SinglePass
- inkl. Photoshop LE

Aufpreis für Update auf Photoshop Vollversion 4.0 dt. **599**,-

## **BÜROZEITEN:**

Montag-Freitag von 9.00 Uhr bis 20.00 Uhr

Bei allen Apple Geräten handelt es sich um Geräte mit einem Jahr Apple

Weitere Produkte auf Anfrage. Fragen Sie nach unseren aktuellen Preisen. Alle Preise verstehen sich in DM. Alle Produkte können Sie mit American Express, VISA, Master/Eurocard oder per Bar-Nachnahme bezahlen. Infoline: 0180-5305359



**ApplePoint** 

Tel. 0180 / 530 53 58 • Fax 0180 / 530 53 60

Prozessor hat, der sollte zudem den virtuellen Speicher einschalten. Hier genügt schon 1 MB, um Anwendungen mit weniger Arbeitsspeicher betreiben zu können.

## Für Minimalisten

## Verschiedene Konfigurationen verwenden

System 7.6 ist ziemlich anspruchsvoll, was den Arbeitsspeicher angeht. Wer auf verschiedene Systemfunktionen nicht verzichten will, sie aber nur selten unter speziellen Voraussetzungen benötigt, für den ist das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" das Instrument der Wahl. Hier kann man Kombinationen von Erweiterungen anlegen, die sich als Sets ein- und ausschalten lassen.

Arbeitet man etwa nur in Ausnahmefällen mit Quickdraw 3D, Colorsync oder Quicktime, so kann man sich verschiedene Konfigurationen speichern, unter denen eine oder alle diese Erweiterungen aktiviert beziehungsweise deaktiviert sind.

System 7.6 erleichtert die Auswahl, da Systemerweiterungen in "Paketen" zusammengefaßt sind. Diese werden angezeigt, wenn man im Menü "Inhalt" die Option "Nach Paketen" auswählt. So lassen sich mit einem Klick alle zu Quickdraw 3D gehörenden Erweiterungen deaktivieren, ebenso die Erweiterungen, die zu Open Transport oder Opendoc gehören. Um im Dschungel der Erweiterungen den Durchblick zu bewahren, werden sogar zu jeder Erweiterung Erläuterungstexte angezeigt.

## Auf Nummer Sicher

## Systemkonfiguration schützen

Ein Nachteil des Kontrollfelds "Erweiterungen Ein/Aus" ist, daß man selbstangelegte Konfigurationen nicht schützen kann. Benutzen mehrere Leute einen Mac, kann jeder an den Einstellungen herumdoktern.

File: Kais Konfi	guration	Lock
Type: ESET (	reator: 7INI	
□ File Locked □ Printer Driver	Resources MultiFinder Co	
Created: Die, 6.	Mai 1997	Time: 17:27:08 Uhr
Modified: Die, 6.	Mai 1997	Time: 17:27:08 Uhr
	bytes in resour bytes in data fo	
Finder Flags: 💿	7.x () 6.0.x	
☐ Has BNDL	☐ No INITS	Label: Ohne ▼
☐ Shared	☐ Inited	☐ Invisible
☐ Stationery	☐ Alias	☐ Use Custom Icon

Mit dem Programm Res-Edit lassen sich mit "Erweiterungen Ein/Aus" erstellte Konfigurationsdateien dauerhaft schützen. Bei "Type" einfach das ESET durch RSET ersetzen.

## **Kostenloses Update**

Wer die Kosten für System 7.6 scheut und vor einem gemischten System aus deutschen und US-Versionen von Systemkomponenten nicht zurückschreckt, der kann sich die meisten Neuerungen von System 7.6 auch aus dem Internet besorgen. Unter der Adresse http://www.apple.com verzweigt man zu den Support-Seiten von Apple und hat die Möglichkeit, von dort Erweiterungen wie den Laserdruckertreiber, Opendoc, Open Transport, Cyberdog und Quickdraw 3D herunterzuladen. Der Vorteil dieser Methode: Meist sind die Bestandteile neuere Versionen als die in System 7.6 integrierten.

Hier hilft einem das Programm Res-Edit weiter. Hat man eine Konfiguration fertig und will sie dauerhaft schützen, ruft man in Res-Edit mit der Option "Get File/Folder Info" die Konfigurationsdatei auf - sie liegt im Ordner "Erweiterungen Ein/Aus Daten" im "Preferences"-Ordner - und ändert den Dateityp (Type) von ESET zu RSET. Danach Res-Edit beenden, und die Datei ist gegen Änderungen geschützt.

## Schlanker ist schneller

## System 7.6 abspecken

Das Arbeiten mit den verschiedenen Konfigurationen im Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" hat einen Nachteil: Um zwischen den Konfigurationen umzuschalten, muß man den Mac jedesmal neu starten.

Wer auf eine ganze Reihe von Systemerweiterungen verzichten kann, tut deshalb gut daran, sie dauerhaft aus dem Systemordner zu entfernen. Diese Alternative bietet einen doppelten Vorteil: Das System wird schneller, und es treten seltener Konflikte zwischen Erweiterungen auf.

Typische Kandidaten von verzichtbaren Erweiterungen sind solche für den Netzzugriff und den Online-Zugang sowie alle Arten von Druckertreibern. So kann man auf alle Druckertreiber außer dem einen verzichten, der für den eigenen Drucker zuständig ist. Falls der Mac nicht an einem Computernetz angeschlossen ist, kann man alle Netzerweiterungen sowie diverse Kontrollfelder entfernen. Und wer nicht online ist, wird auch Open Transport nicht vermissen. Wenig sinnvoll ist es, alle nicht benötigten Erweiterungen sofort von der Festplatte zu löschen. Sollte doch einmal eine fehlen, muß man sie sonst umständlich neu installieren. Besser ist es, einen eigenen Ordner auf der Festplatte einzurichten, in dem man nicht benötigte Erweiterungen ablegt. So hat man für den Fall der Fälle die Datei schnell parat und kann sie in den Systemordner zurücklegen.

Wer sich nicht sicher ist, welche Erweiterungen er benötigt und auf welche er verzichten kann, dem hilft ein Blick in das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus". Hier findet man zu den meisten Erweiterungen auch eine Erklärung, was sie bewirken. Über den Befehl "Objekt finden" hat man das Opfer seiner Aufräumaktion schnell gefunden und kann es aus dem Systemordner herausnehmen.

## Rasch verdrahtet

## Netzzugang einrichten

Für Anwender, die bisher noch nicht mit Open Transport gearbeitet haben, werden der Netzzugang und das Konfigurieren des Internet-Zugangs erst einmal ungewohnt sein. In der Praxis ist dies aber mit Open Transport einfacher denn je.

Um mit dem Mac in ein Localtalk- oder Ethernet-Netzwerk zu gelangen, muß man nur im Kontrollfeld "Appletalk" den entsprechenden Anschluß via Drucker-, Modem- oder Ethernet-Port auswählen, das war's. Danach greift man auf die "Auswahl" im "Apfel"-Menü zurück, um Server und Drucker zu mounten.

## **Gut versteckt**

## Screenshots von Fenstern aufnehmen

Unter System 7.6 lassen sich Screenshots von einer Auswahl oder einzelnen Fenstern machen. Um eine Auswahl aufzunehmen, drückt man die Tastenkombination Befehl-Umschalt-4, ein Fenster wird mit zusätzlich gedrückter Feststelltaste "abfotografiert".

## Besser drucken



## **Neuer Druckertreiber**

## Laserwriter 8.4.2 mit allen Druckern nutzen

Der Apple-Treiber Laserwriter 8.4.2, der in System 7.6 enthalten ist, läßt sich mit jedem Postscript-Laserdrucker benutzen, auch wenn diesem eine eigene Treibersoftware beiliegt. Zwar funktionieren auch die anderen Treiber in der Regel einwandfrei, aber wenn man die Funktionen der Apple-Soft-

## Ü F R P

L

E

A

Kleines Poster gefällig? Ein A3 Layout mit Schnittmarken und allem Drum und Dran? Farben wie aus der Druckerei? Kein Platz für 45 kg Lebendgewicht?

M

Fragen Sie einfach Ihren Händler nach dem neuen Tally T7070C!

Der Tally T7070C ist elegant und kompakt, farbtreu, leicht und leise. Und er bietet auf DIN A2 Papier eine Druckbreite von 406 mm.

O

S

H

T

N

For your Mac only: Tally T7070C mit Original Adobe PostScript Level 2.

A2, Farbe, PostScript, unter 17070C

C

## MoniSwitch 4e an

Die Server-Ecke - der Abstellplatz für Macs - und Monitore. Die AWS als File-Server, der treue Quadra für die Datenbank und ein Faxserver alias Ilci dazu. 3 Monitore, 3 Mäuse und 3 Tastaturen muß das sein?

Nein! Ein Monitor, eine Maus, eine Tastatur und MoniSwitch 4e reichen aus, um alle Macs zu steuern. Am vierten Anschluß ist außerdem noch Platz für den nächsten Mac - oder einen PC. Der PC nutzt den Apple MultipleScan Monitor über einen optionalen Adapter wie selbstverständlich - nur Maus und Tastatur müssen noch untergebracht werden.

MoniSwitch 4e kommt komplett mit allen nötigen Kabeln. MoniSwitch 2e für 2 Macs ist dasselbe für die kleine Server-Ecke oder Mac & PC - beide sind allemal günstiger als ein neuer Monitor!

## Von VGA zu Mac-like!

Innovatives ADB-Zubehör. Netzwerkzubehör vom Transceiver über Ethernetkarten für LC-PDS, NuBus und PCI mit 10 & 100 MBit. **Bridges, Hubs und Switches** bis hin zu Transware Routern für Firewalls im Inter- und Intranet, PowerPrint-Produkte für DOS-Drucker an Mac sowie PostScript-RIPs für Farbtintenstrahldrucker von Apple, Canon, Epson und Hewlett Packard komplettieren unser Angebot an intelligenten Problemlösungen für Apple Macintosh.

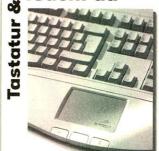
Ihr Händler bezieht diese Produkte zuverlässig und in kürzester Zeit vom Distributor für Deutschland:



MacFly verbindet VGA-Monitore mit dem internen Macintosh-Video und macht die Monitore 100% Apple-kompatibel, inklusive Unterstützung für die Umschaltung der Auflösung per Software! PCFly ist das Gegenstück für Apple MultipleScan Monitore an PC-Grafikkarten nach VGA-Standard.

MacSync generiert »Sync-On-Green« und überredet alte Monitore so zu neuen Taten an PowerMacs. Sofern möglich, erlaubt MacSync auch die Umschaltung der Auflösung per Software. MacWelt fand's gut und gab 4,5 Mäuse.

MacCSync (gesprochen: MaxiSync) löst den umgekehrten Fall: Multiple Scan-Monitore arbeiten an Mac LC, Ilci und Ilsi, als sei das immer schon so gewesen.



TouchPad –

das Ding

Σ

Steuern Sie den Mac mit Fingerspitzengefühl und "Doppeltipp" denn ab jetzt gibt es TouchPads auch für Desktop-Macs!

Die High-Tech-Steuerung läßt sich für PowerBook-verwöhnte ganz allein oder auch in Kombination mit einer Maus benutzen.

Aber Vorsicht: Die TouchPad-Revolution kostet trotz High-Tech nicht mehr als eine "normale" Tastatur. Genaueres erfahren Sie bei Ihrem Apple-Händler!

Dr. Bott KG

Dr. Bott KG · Ortsstraße 37 · D-07426 Unterhain · Telefon 03 67 38/4 46 30 · Telefax 03 67 38/4 38 81

ware nutzen will oder sich einfach daran gewöhnt hat, damit zu arbeiten, kann man das ohne Schwierigkeiten tun.

Das einzig Wichtige ist, die entsprechende PPD-Datei des Druckers zu finden und beim Laserwriter-Setup dem Drucker zuzuordnen. In dieser Datei stehen Informationen über die Funktionen des Druckers und über die möglichen Erweiterungen.

Einige Druckertreiber legen im Ordner "Systemerweiterungen" zum vorhandenen Ordner "Druckerbeschreibungen" einen Ordner "Printer Descriptions" an. Andere wiederum, wie zum Beispiel die Treiber für Kyocera-, Xerox- und Digital-Drucker, legen im Systemordner einen "PPD Folder" an. Das Ganze funktioniert natürlich auch andersherum, denn ein Apple-Drucker läßt sich zum Beispiel auch mit dem PS-Printer von Adobe betreiben.

## Versteckte Meldung

Jahrelang hielt Apple seine Systementwickler gefangen - behaupteten diese zumindest in einer im System versteckten Botschaft, in der alle armen Wichte auch fein säuberlich mit Namen aufgelistet waren. Jetzt sind sie frei - gerettet von Söldnern, wie eine in System 7.6 versteckte Mitteilung beweist. Mit Hilfe eines Programms wie beispielsweise Word können Sie das selbst überprüfen: Aktivieren Sie den "Öffnen"-Dialog und dort unter "Dateitypen auflisten:" den Punkt "Alle Dateien". Wählen Sie sodann aus dem Systemordner "System", und klicken Sie anschließend auf den Button "Öffnen" - da haben Sie den Beweis.

## Schnelle Druckerwahl

Drucker im "Drucken"-Dialog auswählen

Mit dem neuen Laserwriter-Treiber 8.4.2 ist es sehr einfach, zwischen verschiedenen Druckern umzuschalten. Hierzu wählt man einfach in jedem beliebigen Programm die Option "Drucken..." und klappt in der anschließend erscheinenden Dialogbox das oberste Ausklappmenü auf. Nun kann man zwischen den verschiedenen installierten Druckern auswählen.

## **Einfache Konfiguration**

Drucker mit Laserwriter 8.4.2 einrichten

Laserwriter 8.4.2 bietet eine Reihe schöner Funktionen. So kann man, ohne die Auswahl öffnen zu müssen, den Drucker wechseln, sich die installierten Schriften ansehen



Mit dem Druckertreiber Laserwriter 8.4.2 lassen sich alle möglichen Druckereinstellungen in einer eigenen Dialogbox vornehmen.

und auch den Drucker konfigurieren. Bei dieser Funktion hat allerdings die Benutzerfreundlichkeit etwas gelitten.

Um den Drucker zu konfigurieren, klickt man das Drucker-Icon auf dem Schreibtisch an und wählt im Menüpunkt "Drucker" die Option "Einstellungen". Die Felder "Optionen" und "Einstellungen" in der folgenden Dialogbox haben es in sich. Unter "Optionen" wählt man die verschiedenen Parameter aus, und unter "Einstellungen" gibt man an, ob diese am eigenen Drucker vorhanden sind oder nicht.

## Papier sparen

Mehrere Seiten auf ein Blatt drucken

Der neue Druckertreiber Laserwriter 8.4.2 macht es einfach, mehrere Seiten auf ein Blatt zu drucken und so Papier zu sparen. Dazu wählt man im Dialog "Drucken..." im zweiten Pop-up-Menü von oben die Option "Blattanordnung" und gibt anschließend die Anzahl von Seiten pro Blatt an. Wenn man möchte, kann man um jede Seite noch einen Rahmen legen; diesen stellt man rechts in der Dialogbox ein.

## **Problemlos online**



## Internet-Zugang einrichten

Open Transport konfigurieren

Auf Open Transport, das ebenfalls mit System 7.6 kommt, ist angewiesen, wer über einen Internet-Zugang verfügt. Die Konfiguration findet in drei Kontrollfeldern statt.

Im Kontrollfeld "Modem" wählt man das passende Modem und den Anschluß aus; im Kontrollfeld "TCP/IP" trägt man die Angaben für die TCP/IP-Verbindung ein und dann noch im Kontrollfeld "PPP" Name. Kennwort und Telefonnummer seines Providers. Die richtigen Angaben muß man

bei seinem Provider erfragen. Hat man alles fertig konfiguriert und sich über das Kontrollfeld "PPP" ins Internet eingewählt, sollte man seine Konfiguration an einem sicheren Platz speichern.

Dazu wählt man in den Kontrollfeldern "TCP/IP" und "PPP" die Option "Konfigurationen..." im Menü "Ablage" aus und selektiert hier den Befehl "Exportieren...". Mit diesem Befehl lassen sich die Einstellungen an einem beliebigen Ort speichern und später jederzeit mit dem Befehl "Importieren..." wieder aufrufen; zur genauen Vorgehensweise bei der Konfiguration eines Internet-Zugangs unter System 7.6 siehe Macwelt 5/97 ab Seite 192.

## Internet-Software wählen

Mehr Funktionen mit Free PPP

Nicht nur Apples PPP-Software ist für das Internet geeignet. Um eine Verbindung via Modem oder ISDN-Adapter aufzubauen, kann man auch PPP-Programme anderer Hersteller verwenden. Free PPP von Rockstar (http://www.rockstar.com) ist die am häufigsten eingesetzte Alternative.

Hier ist etwa im Gegensatz zu Open Transport PPP kein Modemskript notwendig. Den Init-String gibt man direkt in Free PPP ein. Unterschiedlichen Internet-Zugängen kann man auch unterschiedliche Init-Strings und Geräte zuweisen. Free PPP arbeitet mit Open Transport und Mac TCP.

## Der Software Beine machen

Open Transport richtig nutzen

Nicht alle Anwendungen nutzen die Möglichkeiten von Open Transport. Höhere Geschwindigkeiten und mehr Funktionen bieten sogenannte Open-Transport-fertige und -erweiterte (native) Anwendungen. Software, die zwar auf Apples klassischer Netzwerktechnik beruht und sich mit Open Transport verwenden läßt, heißt "Open Transport Compatible".

Wer entsprechende Software einsetzt, sollte also immer danach fragen, ob diese Open Transport nativ unterstützt. Außerdem sollte immer genügend Arbeitsspeicher vorhanden sein. Bei Speichermangel treten schnell Geschwindigkeitsengpässe auf.

## Speicher sparen

Open Transport im virtuellen Speicher

Open Transport benötigt auf einem Power Mac bis zu 1,2 Megabyte Hauptspeicher, wenn die Option "Virtueller Speicher" im Kontrollfeld "Speicher" ausgeschaltet ist.



scumenberger weg 109

35394 giessen

tei 0641-9/44/-10 fax 0641-97447-20

Telefonische Bestellannahme Mo-Fr 9.00-13.00 und 14.00-20.30 Uhr Sa 10.00-14.00 Uhr Bitte erfragen Sie unsere brandaktuellen Tagespreise und Liefermöglichkeiten. Nur diese gelten.

## festplatten scsi

		-
Seagate	2.1GB 52160N	555,-
Seagate	2.1GB Barracuda	959,-
Seagate	4.3GB Barracuda	1499,-
Seagate	9.1GB Barracuda	2719,-
Quantum	2.1GB Stratos	559,-
Quantum	4.3GB Stratos	869,-
Quantum	6.5GB Stratos	1079,-
Quantum	4.5GB Atlas II	1365,-
Quantum	9.1GB Atlas II	2359,-
Quantum	2.1GB FireballTM	529,-
Quantum	3.2GB FireballTM	589,-
Fujitsu	4.5GB 2954	1349,-
IBM	4.3GB DCAS	ab 955,-

## wechselplatten

iomega	zip Drive	100MB	ab 225,-
iomega	jaz Drive	1GB	ab 639,-
Nomai	MCD	540MB	ab 369,-
Syquest	SyJet	1.5GB	ab 729,-

## dat streamer

Sony SDT 7000	4-16GB	1449,-
Sony SDT 9000	12-48GB	1999,-
HP DAT Streamer		ab 869,-

## a4 color-scanner

Mustek	Paragon	600	ab	285,-
Mustek	Paragon	800 II sp		449,-
Mustek	Paragon	1200 sp		519,-
HP	Scanjet	5P		679,-
UMAX	ASTRA	600s		389,-
UMAX	S12			769,-
Nikon	Diascani	ner Coolscan		a.A.

## drucker

EPSON Stylus Serie bis 1440api	ab 459,-
Canon BJC 620 720x720dpi	619,-
Canon BJC 4550 A3-Color !	749,-
Lexmark OPTRA R+ 1200dpi	2499,-
	A THE PERSON

## cd-rom scsi

Plextor	PX43	4x	145,-
Plextor	PX12	12x	ab 299,-
Plextor	PX20	12-20x	375,-
TEAC	CD5168	12x	269,-
NEC	3xi	3x	99,-
NEC	7fach Wechsler	4x	299,-
Pioneer	DR-466	12x	219,-
Toshiba	XM5701B	12x	229,-

## cd-writer scsi

RICOH	CDW-R !NEU!	2x/6x	929,-
Philips	CDD2000	2x/4x	529,-
Philips	CDD2600	2x/6x	629,-
Yamaha	CDR 400	4x/6x	1039,-
TEAC	CDR-508 Kit	4x	ab 999,-

## digital photo

Kodak	DC20	Camera	319,-
Kodak	DC25	Camera	619,-
Kodak	DC50	Zoom Camera	1079,-
Kodak	DC-120	Zoom Camera	1859,-
Olympus	Camedia	C800L	1719,-

## monitore

15" publix	TCO95	64KHz	519,-	
17" AXION	CL1766	66KHz	849,-	
15" EIZO F35	TC095	70KHz	799,-	
15" Samsung	TCO95	500S	659,-	
17" publix.	TCO92	64KHz	879,-	
17" publix.	TCO92	88KHz	1069,-	
17" EIZO F56	TCO95	86KHz	1509,-	
17" EIZO T57S	TCO95	92KHz	1829,-	
17" Samsung	TCO95	700B	1299,-	
17" Samsung	TC095	700P	1599,-	
20" Monitor	TCO92	85KHz	1889,-	
20" EIZO T67	TCO95	92KHz	3499,-	
20" Samsung	TCO95	GLSi	2319,-	
21" Idek 8221	TCO92	94KHz	2379,-	
21" Samsung	TCO95	GLSi	2999,-	
15"(38cm), 17"(43cm), 20"(51cm), 21"(53cm) Alle Monitore mit 3Jahren Garantie				

## simm & dimm

SIM	IM PS/2	DIMM
4MB	41,-	
8MB	69,-	79,-
16MB	135,-	149,-
32MB	269,-	295,-
64MB		649,-
EDO DIMMs		ab 159,-
Bei RAM Speicher	gelten Tagesp	oreise!

## mod

Olympus	230MB	469,-
Fujitsu	640MB	679,-
Fujitsu	640MB	799,-
Olympus	2.6GB	2699,-
Pinnacle	4.6GB	a.A.

## pci

Formac	ProVision	4MB	629,-
Picasso		4MB	a.A.
ATI	X-Claim	4MB	a.A.
Matrox	Millennium	4MB	a.A.

## modem

<b>US-Robotics</b>	Sportster 33.6	269,	
<b>US-Robotics</b>	Courier V34+	515,	

## scsi gehäuse

publix CD	1x 5.25"	75,
publix mini	1x 3.5"	85,
publix big	1x 5.25"	85,
publix 2	2x 5.25"	125,
publix 4	4x 5.25"	175.
publix 8	8x 5.25"	245,

## soundboxen

Yamaha	Boxen mit DSP	139,-
Yamaha	Subwoofer	159,-
Boxen	240Watt	59,-

Händleranfragen erwünscht Gewerbenachweise bitte nur auf Fax 0641-97447-27

## publix.

www.publix-computer.de

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell.

Terminschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Niedrigere Preise geben wir selbstverständlich an Sie weiter. Die aktuellsten Preise finden Sie auf unserer publix. Internet Seite.

Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

Motorola "Mac - Clones" 180MHz ab 2199.-

STORM "Mac - Clones" baugleich mit UMAX Pulsar ab 2599,-

Nomai MCD 540MB SCSI ab 359.-

**NEC CD-ROM 3x SCSI** ab 99.-

Quantum Stratos 4.3GB Festplatte mit neuester MR Technologie

ab 869 .-

## Philips CD-Writer EXTERN CDD2000, 2x/4x mit Kabeln etc.

ab 515 ,-

SyJet 1.5GB Wechselplatte ab 779,-

> **CD-Label Kit** 69,-

Flachbettscanner 600dpi ab 299,-

## medien

## cd-rohlinge 74min

Bezeichnung		10+	100 +
"gold/gold" Marke	enware	7,99	7,59
"gold/grün"		6,79	6,59

## medien für iomega

Kapazität		1+	10 +
100MB	zip Medium	22,-	20,-
1GB	jaz Medium	165,-	159,-

## medien für syguest/nomai

Kapazität		1+	10 +	
270MB	für Syquest		71,-	66,-
540MB	für nomai MCD		73,-	68,-

## medien für syquest 5,25"

Kapazität	1+	10+
88MB	64,-	59,-
200MB	97,-	95,-

## dat-bänder

Länge		1+	10 +
90m	Markenware	7,90	6,90
120m	Markenware	21,50	20,50

## travan streamer bänder

Typ		1+	10 +
TR1	Markenware	30,90	29,90
TR3	Markenware	40,90	39,90

## mod medien

Kapazität		1+	10 +	
230MB	Markenware	15,-	14,-	
640MB	Markenware "overwrite"	49,-	46,-	

## disketten 3.5"

Kapazität	1+	10+
<b>1.44MB</b> 10´erPack	4,09	3,79
1.44MB Apple Disketten !!!	8,99	8,49

Der Arbeitsspeicherbedarf läßt sich mit eingeschaltetem virtuellem Speicher auf rund 200 Kilobyte reduzieren.

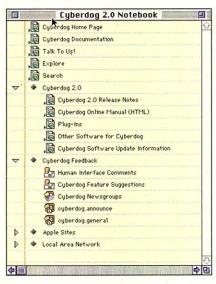
## Modems verwenden

## Modemskripts selbst erstellen

Um auf das Internet zuzugreifen, braucht man eine direkte Netzverbindung, wie sie in vielen Unternehmen besteht, oder ein Modem für eine Wählverbindung. Apples Software für Wählverbindungen heißt "Open Transport PPP" und wird zusammen mit dem Kontrollfeld "Modem" installiert. In diesem Kontrollfeld läßt sich ein Modem aus einer Liste auswählen, so daß man vor AT-Befehlen verschont bleibt.

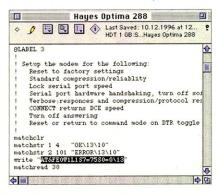
Häufig ist aber das eigene Modem nicht enthalten, und Open Transport PPP versagt einem daher seine Dienste. Dann sollte man das Hayes-Modem im Kontrollfeld "Modem" auswählen. Apple bietet für den Fall, daß ein Skript fehlt, das Programm "Modemscript Generator" an. Steht einem das nicht zur Verfügung oder funktioniert das erstellte Skript nicht, heißt es, selbst Hand anlegen. Dazu lassen sich die Modemskripts, die im Ordner "Systemerweiterungen" sind, ergänzen oder ändern. Dabei legt man eine Kopie des Hayes-Modems an und öffnet diese Datei mit einem Editor wie BBedit light. Das Modemskript läßt sich nun durch die Eingabe des passenden AT-Befehls ergänzen, den man dem mitgelieferten Modemhandbuch entnehmen kann.

Doch Vorsicht bei der Eingabe: Der AT-Befehl, der das Modem konfiguriert, gehört an die richtige Stelle. In unserem Beispiel versteckt sich der zu ändernde AT-Befehl in



Das Cyberdog-2.0-Notebook kann man analog zur Finder-Listendarstellung organisieren und mit der Maus per Drag-and-drop bedienen.





Die AT-Befehle für das Modemskript lassen sich dem Modemhandbuch entnehmen. Die im Skript markierten Befehle entsprechen den darüberstehenden Anweisungen.

der Zeile "write "AT&F..."", die sich im Modemskriptbereich "Label 3" befindet. Je nach Modem sind aber auch Änderungen an anderen Stellen nötig. Danach muß man nur noch das Modemskript sichern und im Kontrollfeld "Modem" auswählen. Beim Verbindungsaufbau mit Open Transport PPP sollte man die Option "ausführliche Beschreibungen" aktivieren. Scheitert der Aufbau, läßt sich im Protokoll anzeigen, an welchem AT-Befehl dies eventuell lag. Danach sollte man im Modemskript auch den fehlerhaften AT-Befehl ändern.

## Keine Startprobleme

TCP/IP ständig aktivieren

Nach der Installation von System 7.6 und Open Transport hat man zwei Kontrollfelder, die Apples klassischer Netzwerktechnik bisher fehlten: TCP/IP und Appletalk. Beide haben im Menü "Bearbeiten" den Befehl "Benutzermodus". Der erweiterte Modus erlaubt es, Appletalk und TCP/IP ein- oder auszuschalten. In den Kontrollfeldern erscheint dann ein "Optionen"-Button, der diese Funktion ermöglicht.

TCP/IP läßt sich überdies auch nur bei Bedarf laden. Manche Anwendungen kommen mit dieser Möglichkeit jedoch nicht zurecht, so daß TCP/IP-Verbindungen nicht funktionieren. Bei Problemen mit TCP/IP sollte man daher diese Option deaktivieren.

## Web-Zugang

In Cyberdog gespeicherte Adressen aufrufen

Mit System 7.6 bekommt man auch den Web-Browser Cyberdog. Um zu einer im Notebook von Cyberdog gespeicherten Adresse im Internet zu gelangen, hat man Dauert einem das Herunterladen einer Web-Seite oder einer Datei mit Apples Web-Browser Cyberdog zu lange, kann man den Vorgang mit einem Klick auf den laufenden Hund beenden.

zwei Optionen: Mit einem Doppelklick auf den Eintrag öffnet Cyberdog ein neues Fenster und stellt dort die gewünschte Web-Seite dar. Soll die Seite im schon geöffneten Fenster von Cyberdog angezeigt werden, zieht man per Maus die Adresse auf das Eingabefeld oben im Fenster von Cyberdog.

## Geduldsfaden gerissen

Download in Cyberdog stoppen

Wenn es einem zu lange dauert, eine Web-Seite oder Datei mit Cyberdog aus dem Internet herunterzuladen, kann man den Vorgang durch Mausklick auf den laufenden Hund im jeweiligen Fenster stoppen.

## **Ordnung**

Cyberdog-Notebook organisieren

Um im Cyberdog-Notebook eine bessere Übersicht zu haben, legt man Kategorien an ("Notebook > New Category"), unter denen die Web-Adressen eingeordnet werden. Das Notebook ist analog zur Listenansicht des Finders zu bedienen, und die einzelnen Einträge lassen sich per Maus von einer Kategorie zu einer anderen verschieben.

Um einen Eintrag anzulegen, kann man entweder eine gerade geöffnete Web-Seite zum Notebook hinzufügen ("Cyberdog > Add Window to Notebook") und dabei auch gleich die gewünschte Kategorie angeben. Oder man legt im Notebook mit dem Menübefehl "Notebook > New Item" einen neuen Eintrag an. Soll ein schon bestehender Eintrag umbenannt werden, aktiviert man diesen im Notebook und ruft den Befehl "Edit > Rename" auf.

## Wiederverwenden

Netscape-Bookmarks importieren

Ist das Notebook von Cyberdog aktiviert, hat man die Möglichkeit, über den Menüpunkt "Notebook > Import Items > Netscape Bookmarks..." in Netscape angelegte Web-Adressen zu importieren und muß diese nicht neu erfassen.

Redaktionsteam Macwelt

Literatur: "Im Blickpunkt: System 7.6 – erster Test", Macwelt 11/96, S. 28; "System 7.6 in der Praxis", Macwelt 3/97, S. 152; "Mit System 7.6 ins Internet", Macwelt 5/97, S. 192

## CD Shop

## Neu von Kai Krause:



Vorbei sind die Zeiten undurchsichtiger Menüleisten und Funktionen. Bei "Kai´s Photo Soap" stößt man überall auf bekannte Werkzeuge.



Soap

Mit "Kai's Photo Soap" lassen sich beliebige Bilder blitzschnell nachbearbeiten. Vertraute Werkzeuge wie Radiergummi, Pinsel, Bleistift oder Lupe machen eine Einarbeitungszeit überflüssig. Laien und Profis können so gleichermaßen professionelle Ergebnisse erzielen. Der Wahnsinns-Clou: Selbst ein 28 MB großes Bild läßt sich noch in ECHTZEIT bearbeiten! Soap" läuft auch Macintosh und PC (= Hybrid CD)!

## **RKTIS Bestelltelefone** 02547 - 1303 02547 - 1253 **Bestellfax** 02547 - 1353

ARKTIS Software GmbH Schürkamp 24 48720 Rosendahl

ARKTIS im INTERNET: http://www.arktis.de

ARKTIS AUSTRIA: User's Friend Tel: 05523-55700 Fax: 05523-57757

ARKTIS SCHWEIZ: User's Friend Tel: 071-7610666 Fax: 071-7610665





Versandkosten DM 12,- bei Post-Nachnahme (kein Ausland) oder DM 9,- bei Scheck-/ Kreditkarten-Vorkasse (Ausl. DM 15,-)

Händleranfragen willkommen gegen Gewerbeschein!

## **Tip des Monats**



## Art Explosion 125.000

Der totale Wahnsinn! 125.000 lizenzfreie Clip Arts aus allen Bereichen verteilt auf 13 CD-ROMs! Über 65% der Grafiken sind komplett in Farbe. Die Bilder liegen im EPS- (70%), TIFF- und JPEG-Format vor. Dazu gibt es einen gedruckten Katalog (850 Seiten), der alle Bilder, Photos, Symbole, Hintergründe und Rahmen übersichtlich auflistet. Als Bonus gibt's noch 1500 Fonts!

## Living Types

Mit "Living Types" bekommen Ihre Schriften einen Hauch von Leben. Jede beliebige Systemschrift läßt sich mit "Living Types" blitzschnell modifizieren und so ideal für Internet oder Multimedia bzw. klassische DTP Anwendungen verwenden. Effekte wie zum Beispiel 3-D Filter, Texturen, Schattenwurf, Outline, Fett, Eng, etc. sind in sekundenschnelle verwirklich.

Dank der übersichtlichen Menüfüh-

"Living Types" zum Kinderspiel. Doch dieses Grafiktool kann noch mehr: "Living Types" merkt sich so z.B. Ihre Lieblingsappli-kationen, zu denen Sie dann per Mausklick (z.B. PageMill, etc.) umschalten können. Als Bonus finden Sie auf dieser CD-ROM noch 300 Texturen, Zeichensätze und Tools!





## Nils' Filters - Photoshop Plug Ins

Der Filterwahnsinn von Nils Koke-mohr. Auf dieser Pflicht-CD-ROM für alle Photoshop Anwender finden Sie 120 (!!!) unglaubliche Filter mit nie dagewesenen Effektmöglichkeiten (alleine die Rahmeneffekte - siehe Foto - sind genial). Dazu gibt es zahl-reiche Beispielbilder, deutsche Hilfe-teste und ausführliche Tutorien Blitztexte und ausführliche Tutorien. Blitzschnell installieren und sofort





Nils' Filters



DeTeMedien Gelbe Seiten - Frühjahr 1997 Stand der Daten: Februar '97



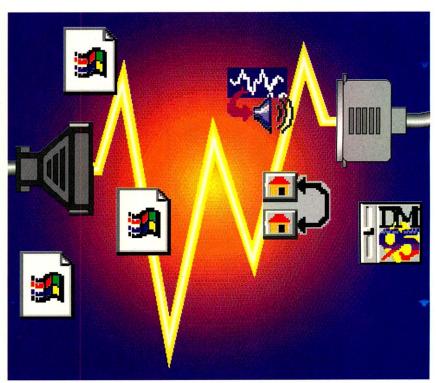
DeTeMedien Telefaxbuch - Frühjahr 1997 Stand der Daten: Januar '97 MAC 1717



DeTeMedien Telefonbuch - Frühjahr 1997 Stand der Daten: Februar '97

## Dateiaustausch ohne Kopfzerbrechen

Viele Programme verwenden unter verschiedenen Betriebssystemen identische Dateiformate. Damit kann man fast problemlos Dateien von Macs zu PCs übertragen, auch wenn die Rechner nicht vernetzt sind



tration: Tania Kühne

ie Datei ist aber auf einer Mac-Diskette, die kann der PC doch nicht lesen", kommt oft als Aussage. Und die Frage, ob es denn dieses oder jenes Programm auch für das Mac-OS gebe, wird ebenfalls oft gestellt.

Wieviel Software inzwischen für mehrere Betriebssysteme zur Verfügung steht, ist vielen Anwendern nicht bewußt. Paradebeispiel für ein plattformunabhängiges Produkt ist Star Office von Star Division: Das Paket gibt es als Mac-Version, für Windows 3.1x und Windows 95 beziehungsweise NT und auch für OS/2, Sun Solaris und für Linux, letzteres für private Anwender sogar kostenlos. Und in naher Zukunft, das heißt innerhalb des nächsten Jahres, wird es dank Java noch viel mehr Software geben, die auf verschiedenen Plattformen läuft.

Von der Textverarbeitung über Tabellenkalkulation und Datenbanken wie Filemaker bis hin zu Photoshop und 3D-Programmen wie Cinema 4D reicht die Liste der Programme, die für verschiedene Betriebssysteme zur Auswahl stehen. Daß sie mit identischen Dateiformaten arbeiten, ist auch noch wenig bekannt. Eine regelmäßig gestellte Frage lautet immer noch, ob man denn Dateien von XYZ für den Mac auch mit der Windows-Version von XYZ öffnen und bearbeiten kann – oder umgekehrt.

Erschwerend kam früher hinzu, daß es lange Zeit für PCs kaum Möglichkeiten gab, auf Mac-Speichermedien zuzugreifen, auch dann nicht, als in Macs und PCs HD-Disketten verwendet wurden.

## Die Arbeit wird leichter

Für Anwender, die auf Computern mit unterschiedlichen Betriebssystemen arbeiten, ist plattformübergreifende Software eine deutliche Arbeitserleichterung, denn man kann auf jedem Computer dieselbe Anwendung einsetzen und muß sich nicht für jedes

Betriebssystem in neue Programme einarbeiten. Es genügt, die Tücken des jeweiligen Betriebssystems im Griff zu haben, wenn die Bedienung der verschiedenen Anwendungsversionen gleich ist.

Auch der Dateiaustausch mit Speichermedien gestaltet sich viel einfacher. Für kleine Dateien reicht eine HD-Diskette oft noch aus, zumindest wenn die Dateien gepackt sind; für größere Datenmengen bietet sich ein Laufwerk für ZIP-Disketten an. 100 MB Kapazität sollten für den kleinen Datenaustausch zwischendurch genügen; die Laufwerksgröße ist inzwischen eher das Problem als die Plattform, von der die Daten stammen. Zumindest hat sich das Thema erledigt, daß der eine oder andere Rechner irgend etwas nicht lesen kann.

Da es nun Anwendungen auf verschiedenen Plattformen mit identischen Dateiformaten gibt und jeder Mac PC-Medien lesen und beschreiben sowie jeder PC mit

# "Ohne Worte" - Körpersprache leicht verständlich!



In diesem interaktiven Kurs lernen Sie die versteckten Gesten Ihrer Mitmenschen richtig zu deuten.
Ob im Büro beim Verkaufsgespräch, beim Flirten im Café oder dem täglichen Miteinander mit den Kollegen. Möchten Sie wissen ob ein vertrauensseeliger Mitmensch Sie über den Tisch ziehen will? Jeder Mensch sendet versteckte Signale aus, die viel über seine Gedanken und Gefüble versten.

die viel über seine Gedanken und Gefühle verraten. Mit dieser CD können Sie die Absichten Ihres Gegenüber leichter durchschauen. Außerdem erhalten Sie wertvolle Tips zum richtigen Auftreten bei einer

Rede oder z.B. einem Bewerbungsgespräch. Denn wie oft zählt hier der erste äußere Ein-druck! Im Körperlexikon können Sie dann gezielt nach bestimmten Gesten (z.B. das Fassen an die Nase oder Verschränken der Arme) nachschlagen. Testen können Sie Ihr Wissen dann auch gleich: im Phantomspiel!
"Ohne Worte" ist mit Sicherheit eine höchst interessante CD-ROM, nicht nur für angehenden Seminarteilnehmer eines Managerkurses.





66

## Alles für den Hausbau

Erstmals können Sie Ihren Habb bau oder die Renovierung be-quem am Bildschirm planen. Die Redaktion "DAS HAUS" hat für Sie eine interaktive CD entwickelt, die Sie zum kundigen Gesprächspartner für Architekt und Handwerker macht. "Lassen Sie sich nie mehr über den Tisch ziehen!" Beim virtuellen Hausrundgang erhalten Sie viele Planungsideen, Tips & Tricks sowie Kalkulationshilfen (Rechenmaschine) für eine richtige Finan-

Inkl. "Do it yourself" Abschnitt, Ratgeber zum preiswerten Bau-en + Energiesparen & Heizen.



## Streckenplaner "Route 66"

Ab sofort ermittelt Ihr Computer präzise und schnell den kürzesten, schnellsten oder billigsten Weg zwischen den von Ihnen ge-wählten Orten. Der Streckenpla-ner zeigt die exakte Kilometer-zahl, eine detaillierte Wegbeschreibung, die voraussichtliche Reisedauer und eine Übersichtskarte an. Natürlich ausdruckbar! Die neue Version ermöglicht jetzt die Berechnung beliebig vieler Zwischenstationen! Inkl. Deutschland- & Europakarte!

Inklusive Deutschland-& Europakarten! **Neue Version 1.9** 



## Die Weisheiten des Konfuzius

## free objects Vol. 5

Auf dieser CD-ROM finden Sie 100 freigestellte Foto-Objekte aus allen Bereichen. Sämtliche aus allen Bereichen. Samtliche Bilder liegen in hoher Auflösung bis zum Format DIN A4 CMYK-farbsepariert (ideal für den Off-setdruck), außerdem als RGB-und Graustufenbilder im EPS-und JPEG-Format vor! Natürlich dürfen Sie alle Bilder lizenzfrei nutzen! Fragen Sie uns auch nutzen! Fragen Sie uns auch nach den Titeln 1-4 der erfolgrei-chen "free objects" Serie.



## **ARKTIS** präsentiert:

Die schrillste CD-ROM für Mac & PC mit den zwei berühmten Chinesen Li und Wang aus der Harald Schmidt Show! Jede Menge Gags, die Weisheiten des Konfuzius, eine ultimative 3-D Quick-Time-VR Begehung des Capitol Theaters der SATI Sat.1 Show, ein abgedrehter Bildschirmschoner sowie der, neue Techno Hit

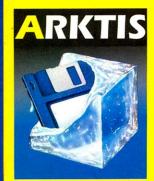


## Welt der Wunder 2

Jetzt gibt es die neue CD-ROM zur gleichnamigen Pro 7 Erfolgssen-dung. Auch auf dieser Scheibe gibt es wieder allerhand interessante, der Wale, ARKTIS,etc.). Lassen auch Sie sich von der "Welt der Wunder Vol. 2" verzaubern.







**Bestelltelefone** 

02547 - 1303

02547 - 1253

**Bestellfax** 

02547 - 1353

ARKTIS Software GmbH Schürkamp 24 48720 Rosendahl

ARKTIS im INTERNET: http://www.arktis.de

ARKTIS AUSTRIA: User's Friend Tel: 05523-55700 Fax: 05523-57757

ARKTIS SCHWEIZ: User's Friend Tel: 071-7610666 Fax: 071-7610665





DM

19,

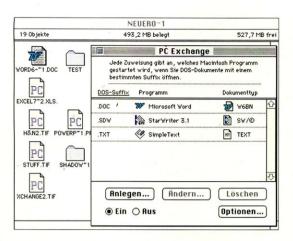
Versandkosten: DM 12,- bei Post-Nachnahme (kein Ausland) oder DM 9,- bei Scheck-/ (Ausland DM 15,-)



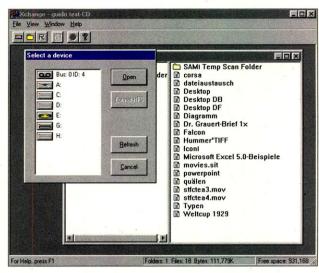
Mein Sternzeichen

Paßt ein quirliger Zwilling zu einer dominaten Löwenfrau? Was sind die typischen Merkmale einer Jungfrau? Warum haben Wassermänner so eine Disziplin? Und wie bandelt man am besten mit einer Skorpionfrau an? All dies und noch viel mehr erfahren Sie auf dieser interessanten, deutschsprachigen Astrologie CD-ROM für Macintosh & PC. Top Hit!





PC-Exchange kommt mit langen Windows-Dateinamen nicht klar, gehört dafür aber kostenlos zum Mac-OS, und man kann jeder PC-Dateiendung eine Mac-Anwendung zuweisen.



Xchange arbeitet zwar nicht unsichtbar über Treiber, aber es läuft unter jeder Windows-Version. In einem eigenen Fenster öffnet man Laufwerke, um Dateien zu kopieren oder um Medien für den Mac zu formatieren.



Das Fenster von Here & Now ähnelt dem DOS Mounter 95. Wird es geschlossen, bemerkt man am PC vom Programm nichts mehr, denn die Mac-Dateien erscheinen einfach auf der Arbeitsoberfläche.

der entsprechenden Software Mac-Medien nutzen kann, ist es kein Problem mehr, Dateien vom Mac auf einen PC oder in der umgekehrten Richtung zu übertragen.

## Was der Mac kann

Das Mac-OS liest und beschreibt seit der Version 7.5 PC-formatierte Medien, man muß nur das Kontrollfeld PC-Exchange aktivieren. Dieses stößt aber an seine Grenzen, wenn es mit den neuen langen Dateinamen von Windows konfrontiert wird.

Ein sehr gutes Hilfsprogramm hierfür findet man im DOS Mounter 95 von Software Architects (siehe auch Macwelt 7/96, Seite 88), der voll kompatibel zu den langen Windows-Dateinamen ist und sie korrekt im Finder anzeigt. DOS Mounter 95 bietet auch komfortablere Möglichkeiten als Easy Open des Mac-OS, um Dateien und Anwendungen zu verknüpfen. Ein wei-

terer Pluspunkt des DOS Mounter 95 ist die Systemerweiterung Multi-Mounter, die so ziemlich alles auf die Arbeitsoberfläche bringt, was in ein Laufwerk paßt.

## PCs können es trotzdem ...

Bei PCs ist die Verwendung Mac-formatierter Speichermedien in keinem Betriebssystem integriert, auch nicht in dem meistverbreiteten, in Microsoft Windows. In der Macwelt-Ausgabe 7/96 haben wir unter anderem zwei Programme vorgestellt, die einem PC trotz Windows beibringen, wie ein Mac das meint, was er auf eine HD-oder ZIP-Diskette schreibt.

Die beiden Programme sind Here & Now von Software Architects, das PC-Pendant zum DOS Mounter 95, und Xchange von Optima Technology. Die beiden Programme tun eigentlich dasselbe, aber auf verschiedene Weise. Xchange ist eine eigene Anwendung mit eigenen Fenstern für alle geöffneten Laufwerke. Man kann sämtliche Laufwerke eines PCs, auch solche mit Macformatierten Medien, öffnen und zwischen den Laufwerken kopieren.

Xchange funktioniert unter Windows 3.1x, unter Windows 95 und NT. Außerdem kann man mit Xchange auf DAT-Bänder zugreifen, die am Mac über Optimas

## Preise der Programme

Die im Text erwähnten Programme zum Datenaustausch wurden in der *Macwelt* 7/96 getestet, sie sind im Fachhandel erhältlich und kosten zwischen 130 und 150 Mark. Formatter Five wurde in Ausgabe 4/97 getestet und kostet 240 Mark.

Software Desk Tape bespielt wurden. Here & Now dagegen besticht durch Unauffälligkeit. Die Software besteht aus Treibern, die in das System eingebunden werden und es so ermöglichen, auf Mac-formatierte Speichermedien zuzugreifen. Beim Arbeiten an einem PC mit Here & Now merkt man nur noch an einigen Verzeichnissen, die es auf PCs normalerweise nicht gibt, etwa das "Desktop"-Verzeichnis, daß die Diskette nicht PC-formatiert ist.

Für die gängigsten Anwendungen wird der Treiber bei der Installation automatisch konfiguriert und damit zum Beispiel eine Word-Datei auf einer Mac-Diskette in einem PC-Laufwerk "einfach so" geöffnet. Der Anwender vergißt mit der Zeit, daß es eigentlich mal Probleme mit PCs und Disketten gegeben hat; von Here & Now ist nichts zu sehen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, das Programm nachträglich für Dateiformate zu konfigurieren, die nicht voreingestellt sind. Here & Now funktioniert unter Windows 3.1x und Windows 95, nicht jedoch unter Windows NT.

## Tips für die Praxis

Die erste Regel für den erfolgreichen und problemlosen Austausch von Dateien zwischen den verschiedenen Rechnerwelten bezieht sich auf die Formatierung der verwendeten Speichermedien.

## Original formatierte Medien nutzen

Wenn möglich sollte man ein original formatiertes Medium benutzen, das heißt, am Mac Dateien auf ein Mac-formatiertes und am PC auf ein PC-formatiertes Medium schreiben, da die Software darauf abgestimmt ist, "fremde" Dateien auf einem

## Creatures

**Endlich ab Lager lieferbar!** 

Sie sind schon süß, die kleinen Norfs. Hat man Sie erst einmal aus dem gröbsten heraus, fangen Sie auch schon an sich munter zu paaren (voraus-gesetzt der passende Partner findet sich). Cyberlife heißt das Schlüsselwort bei dieser komplexen Lebenssimulation im Macintosh. Wie im richtigen Leben können Sie Ihren Lieblingen eine Geburtsurkunde ausstellen lassen, sie beim Spielen fotografieren oder einem Gesundheitscheck unterziehen. Erfahrene Creatures-Fans können auch wissenschaftliche Versuche durchführen. Creatures ist das wohl weltweit größte "Künstliche Leben" Experiment über dessen Ausgang noch niemand näheres ahnt. Machen Sie mit! "TIP DES MONATS! Komplett in deutsch!

## Creatures "Cyberlife" im Mac - Deutsche Version

Adventure Box NEU!

3 deutsche Originalspiele: Karma, Evocation & Jewels of the Oracle

Games for FUN! 2 300 bärenstarke Mac Spiele inkl. deutschem Katalogpro

Baphomets Fluch NEU! 99. Das z.Zt. beste Adventurespiel der Superlative - Deutsche Version

Command & Conquer 99,-Der legendäre Spielehit jetzt auch für den Mac - Englische Version

Sim City 2000 Collection 99 Das Megapaket inkl. Szenarien und Baukastenset - Deutsche Version

F/A-18 Hornet 3.0 NEW 99.-Die brandneue Version des genialen Flugsimulator - Englische Version

**Nascar Racing** 89 Das packende Autorennspiel von Sierra - Deutsche Anleitung

HIND NEU!

79 Russischer Kampfhubschrauber-Simulator - Englische Version

Larry 7

99. Der beliebte Baggerkönig auf "Yacht nach Liebe" - Deutsche Anleitung

## SCHNÄPPCHEN



S.T. - Final Unity

Jetzt gibt es das Kultspiel für alle Star Trek Fans zum coolen ARKTIS Schnäppchenpreis. Begeben Sie sich mit Picard & Co auf gefährliche Mission. Original

Vollversion!

SCHNÄPPCHEN



CHNÄPPCHEN

TENNIS

chenpreis.

**Tennis Open** 

Marathon 2

Das legendäre Ballergame

von Bungie gibt es jetzt in

der deutschen Originalversi on inkl. Netzwerkoption zum

DM

coolen ARKTIS Schnäpp-

Grand Slam spielen, geht's erst einmal in's Trainingslager. Super! Deutsche Version



S.T. - Omnipedia

Der ultimative Star Trek Guide mit Sprachsteuerung und QuickTime-VR Rundgang durch die Enterprise!Jetzt zum unglaublichen ARKTIS Schnäppchen-DM preis.



DM



ISIS

Beenden Sie eine Reise, die vor tausenden von Jahren in der ISIS Pyramide begann. Ein fantastisches Abenteuerspiel mit kniffligen Rätseln und sensationelle Grafiken & **Animationen** 

**Navigo Adventure Box** 3 deutsche Originalspiele in einem Superpaket:





Straße

49.

29.-

## www.arktis.de

Gratis!

**Telefon** 02547 - 1253

**Telefax** 02547 - 1353

'Bitte senden Sie mir kostenlos den neuen ARKTIS Katalog!" (Einfach diesen Coupon ausschneiden und sofort einsenden oder faxen. Oder rufen Sie uns ietzt an!)

Games for

Firma Vorname

Name

ARKTIS Software GmbH - Schürkamp 24 - 48720 Rosendahl Internet: www.arktis.de - EMail: info@arktis.de

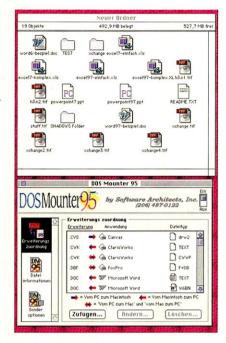
fremdformatierten Medium korrekt zugänglich zu machen und diese Dateien zu übertragen. Wer Mac-Medien in einem PC benutzen will, muß noch auf eine Besonderheit achten. Keines der aktuellen Programme für PCs kann Mac-formatierte Medien in IDE- beziehungsweise ATAPI-Laufwerken lesen und beschreiben. Das liegt daran, daß die Programme auf einen SCSI-Treiber angewiesen sind, der bei ATAPI-Laufwerken nicht vorhanden ist.

## Auf Makro-Viren achten

Dateien, die auf PCs mit Word für Windows oder mit Excel erstellt worden sind, sollte man am besten mit einem aktuellen Virenscanner überprüfen, bevor man sie das erstemal öffnet, denn Makro-Viren sind im PC-Lager inzwischen weiter verbreitet, als sich die meisten Anwender träumen lassen. Dazu wieder einmal der Hinweis, daß Disinfectant 3.6 keinen wirksamen Schutz gegen Computerviren auf Macs und Kompatiblen mehr darstellt, da das Programm neuere Viren und vor allem Makro-Viren nicht aufspürt.

## Freie Wahl der Dateinamen

Die Namensgebung der Dateien ist nicht wichtig, wenn man im "Öffnen"-Dialog im Menü "Ablage" jede Datei auswählen kann. Dateitypen, deren korrekte Namenserweiterungen, wie zum Beispiel ".doc" bei Word-Dateien, schon voreingestellt sind, lassen sich auch von fremdformatierten Medien mit einem Doppelklick öffnen. Um weniger verbreitete Dateiformate zu erkennen, kann man die Dateiaustauschprogramme, wie auf den Screenshots zu se-



DOS Mounter 95 kann etwas mehr als PC-Exchange, zum Beispiel Windows-95-Dateinamen auf PC-Medien schreiben. Es erkennt auch ohne Konfiguration einige Windows-Dateien mit den korrekten langen Dateinamen.

hen, entsprechend konfigurieren. Dabei ordnet man einem Mac-Dateityp eine drei Zeichen lange PC-Dateiendung zu.

## Kopien anfertigen

Werden Dateien per Diskette transportiert, sollte man am besten zwei Kopien anfertigen, denn Disketten sind bekanntermaßen unzuverlässig. Auch wenn das übertrieben klingt, Schreib-Lese-Fehler auf Disketten sind mit Abstand die häufigsten Medienfehler, die auftreten. Zumindest sollte man

die Dateien so lange auch auf dem Ursprungsrechner belassen, bis der Transfer erfolgreich über die Bühne gegangen ist.

## Auf die Programmversion achten

Ein weiterer Tip bezieht sich auf die verwendeten Programmversionen. Wenn man nicht weiß, welche Version auf dem anderen Rechner installiert ist, sollte man die Datei, die man übertragen will, in der aktuellen Version und in einer möglichst weitverbreiteten speichern. Word für den Mac in der Version 5.1 oder Word für Windows 2.0 auf einem PC zum Beispiel sind Formate, die sich auf den meisten Rechnern problemlos lesen lassen.

Schwieriger wird es bei aktuellen Programmversionen. Star Office 3.1 in der Mac-Version kann die Dateien des schon vorgestellten Star Office 4.0 für Windows noch nicht lesen. Die aktuelle Version von Word für den Mac kann zwar Dateien von Winword aus Office 95 lesen, nicht jedoch Dateien, die mit dem neuen Word aus Office 97 erstellt worden sind.

In der Regel gilt, je älter beziehungsweise je verbreiteter die verwendete Softwareversion, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, daß sich die Dateien öffnen lassen, aber um so weniger Formatierungen unterstützen die Formate. Für einen reibungslosen Dateiaustausch ist es daher sehr wichtig, sich zu erkundigen, welche Programmversion die Gegenstelle benutzt.

Wenn man Pech hat, gibt es auf den verschiedenen Plattformen nicht die gleiche Software. In diesem Fall muß man auf programmunabhängige Dateiformate ausweichen, für die beide Plattformen Software bereithalten. Die beste Lösung ist ein einfaches Textformat oder für Grafiken ein Format wie TIFF, das auf beiden Plattformen arbeitet. Weitaus beguemer ist es jedoch, wenn die Software vorhanden ist.

## **Fazit**

Läuft auf verschiedenen Rechnern das gleiche Programm, zum Beispiel Photoshop, ist es inzwischen kein Problem mehr, wenn nur einer der beiden Computer ein Mac ist. Dateien einer Anwendung lassen sich ohne Probleme auf einer Plattform erstellen und auf einer anderen weiterverarbeiten, und inzwischen kann auch ein PC Mac-Disketten und andere Mac-formatierte Speichermedien lesen und beschreiben.

Guido Sieber

Für jeden Bedarf das richtige Programm Wenn ... ... dann

schen einem Mac und einem PC austauschen, ...

Wenn Sie regelmäßig mit Dateien auf - ... sollten Sie sich den DOS Mounter PC-formatierten Datenträgern zu tun haben, ...

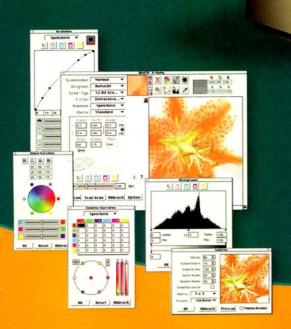
Mac-formatierten Medien arbeiten, ...

Wenn Sie ständig zwischen Mac und PC wechseln und dabei Dateien, zum Beispiel auf Disketten, zwischen den Rechnern bewegen, ...

matierte Medien benutzen wollen, ...

- Wenn Sie nur gelegentlich Dateien zwi- -> ... genügt das Apple-Kontrollfeld PC-Exchange.
  - 95 zulegen; wenn Sie zusätzlich ein Formatierprogramm brauchen, können Sie den DOS Mounter auch mit Formatter Five erwerben.
- Wenn sie gelegentlich an einem PC mit ... brauchen Sie entweder Here & Now oder Xchange.
  - ... ist es hilfreich, auf jedem Rechner ein entsprechendes Hilfsprogramm zu installieren.
- Wenn Sie auf einem NT-PC Mac-for- können Sie hierfür nur Xchange von Optima verwenden.

Literatur: "Datentausch", Macwelt 7/96, S. 87; "Licht im Dschungel der Dateiformate", Macwelt 6/97, S.172



Kaum zu glauben.

unverb. Preisempf.

Gut zu wissen!

## MACup 12/96

So erfüllen die einzelnen Korrektur-funktionen bis ins Detail professio-nelle reprotechnische Anforderungen

... Anderen Scannern im Preismittel-feld ... ist der Neuling dank der besseren Scansoftware jedenfalls klar überlegen.

Damit erweist sich der X-finity als tauglich fürs professionelle Repro-umfeld ....

## Macwelt 3/97

Übersichtlich und voll-ständig präsentieren sich die Einstelloptionen von Silverfast. Laien wie Profis finden leicht die von Ihnen jeweils benö-tigten Funktionen.

## PrePress 10/96



## Publishing Praxis 10/96

Die Farbwiedergabe des x-finity verblüfft. 

## Macworld (F) No.3/97

Die Empfehlung der Redaktion!



## univers MAC (F) 3/9/

Der x-finity erreicht eine verblüffen-de Bildqualität, unabhängig um welche Art von Vorlage es sich handelt ...

Wir haben keine andere Wahl, als in allen Testkriterien Höchstnoten zu vergeben ... 18 von 20 Punkten

## Macworld (CH) 1/97

Hohe Farb- und Detailtreue sowie Einstellungsmöglichkeiten der Soft-ware, die auch bei Profis keine Wünsche offenlassen... Der X-finity leistet ganze Arbeit. Und das dürfen Sie ruhig wörtlich nehmen.









LÖHNER + PARTNER COMPUTERSYSTEME KG Juliusstraße 1 D-38118 Braunschweig Tel. 0531/281381 Fax 0531/2813899 Internet: http://www.quato.de

Bezugsnachweise über Löhner + Partner oder unsere Distributoren | Publishing Pro Distribution GmbH | Logic Computerperipherie GmbH | Höflinger Straße | 14 | D-70 499 Stuttgart | Tel. 0711/98887-0 | Fax 0711/98887-10 | Tel. (431)2572142 | Fax (431)25721429 | Tel. (431)2572142 | Tex (431)25721429 | Tel. (

Ab sofort erhalten Sie alle QUATO-Produkte auch beim Macs & More-Händler in Ihrer Nähe.



## Serie Applescript

Folge 5

## Skripts für die Praxis

Die fünfte Folge unserer Applescript-Serie stellt typische **Beispiele und Lösungen** vor, die man häufig benötigt. Alle Anwendungen lassen sich ohne großen Aufwand an eigene Frage- und Problemstellungen anpassen

b man nun zwanzig Bilder in Xpress importieren oder E-Mails weiterleiten will, Applescript ist in vielen Fällen ein nützlicher Helfer. In Kombination mit dem Finder ergeben sich zahlreiche Lösungen.

Ein wichtiges Konzept, das die Möglichkeiten von Skripts deutlich erweitert, stellen die sogenannten Handler dar. Dies sind spezielle Routinen, die nicht von Anweisungen innerhalb eines Skripts kommen, sondern vom Finder aufgerufen werden, Die drei Handler heißen Run, Open und Idle. Run-Handler werden automatisch aufgerufen, wenn man etwa ein Skript im Skripteditor oder als Skriptprogramm per Doppelklick startet.

Der Open-Handler kommt zum Einsatz, wenn man einen oder mehrere Gegenstände auf das Programmsymbol des Skriptprogramms im Finder zieht. Der Parameter des Open-Handlers übergibt dabei eine Liste mit den Verweisen auf die Gegenstände. Das Skript weiß damit, auf welche Dateien

sich die Anweisungen beziehen. Beispielskript 1, das man zunächst als Skriptprogramm speichern muß, zeigt den Einsatz des Run- und des Open-Handlers.

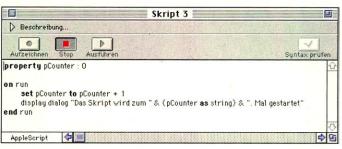
Unabhängig davon, ob ein Skript über den Run- oder den Open-Handler gestartet wird, bietet der Idle-Handler die Möglichkeit, Anweisungen in frei definierbaren Intervallen aufzurufen. Beispielskript 2 demonstriert den praktischen Einsatz. Der Idle-Handler wird in einem Intervall von zehn Sekunden automatisch aufgerufen





Der Idle-Handler wird in Intervallen immer wieder aufgerufen. Die Intervalldauer ergibt sich aus dem Return-Wert in Sekunden.

Mit Hilfe der Run- und Open-Handler läßt sich festlegen, wie man ein Skript starten kann – per Doppelklick oder Drag-anddrop. Das Skript muß man als Skriptprogramm sichern.



Eine Eigenschaft (Property) ist eine Variable, die im gesamten Skript zur Verfügung steht und ihren Wert auch noch gespeichert hält, nachdem man das Skript beendet hat.

## Für wen ist die Digitale Neue Welt eigentlich ein Grund zum Feiern?



Steht "Digitale Produktion" für "Alles besser, alles schöner" oder für "Alles komplizierter, alles schwieriger"? Wird morgen schon alles anders, oder vollzieht sich der Wandel über mehrere Jahre?

Antworten auf diese und viele weitere Fragen kann Ihnen nur ein lösungsorientiertes Forum wie die MACWORLD & PUBLISHING EXPO 1997 in Düsseldorf vom 13. bis 15. November geben. Die Fachmesse für MacOS, CrossMedia und DigitaleMedienproduktion präsentiert plattformübergreifende und praxisnahe Lösungen für Ihre Branche.

- Sehen Sie heute, wie die Zukunft aussehen könnte.
- Erleben Sie digitalen Workflow live im "Digital Solutions Center".
- Informations- und Meinungsaustausch mit kompetenten Experten.

MACWORLD & PUBLISHING
EXPO 1997 ist der Treffpunkt für
Profis und Entscheider aus
Unternehmen der Druckvorstufe,
Druckereien, Werbeagenturen,
Mac-User und New-Media
Produzenten. Erstmals begleitend
zur Messe in Düsseldorf:
Das FOGRA-Symposium
"Computer Publishing 97"

Bereiten Sie sich auf morgen vor, und informieren Sie sich über die

**MACWORLD & PUBLISHING EXPO 1997** 

Besuchen Sie uns auf der IMPRINTA, Halle 3, Stand C70

Infos unter Tel: 089 / 36 086 - 374 • Fax: 089 / 36 086 - 290 • Internet: http://www.mac-world.de

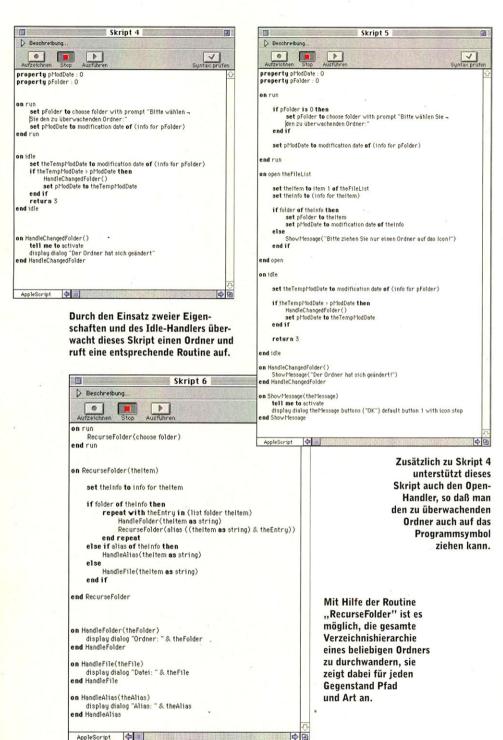












und zeigt einen Dialog an. Das Intervall läßt sich über den Return-Wert, der die Intervalldauer in Sekunden angibt, frei definieren. Das Beispielskript, das neben dem Idle-Handler auch die Handler Run und Open beinhaltet, sollte man mit der Option "Nicht automatisch beenden" sichern.

## Informationen speichern

Ein weiteres wichtiges Hilfsmittel neben den Handlern sind die Eigenschaften (Properties). Bei ihnen handelt es sich um Variablen, die man im gesamten Skript verwenden kann und die ihre Werte auch bei erneutem Starten des Skripts gespeichert halten. Eigenschaften richtet man am Anfang des Skripts mit einem Startwert ein. Dieser Startwert bleibt in der Eigenschaft gespeichert, bis diese geändert wird.

Der aktuelle Wert der Eigenschaft wird nicht im Listing angezeigt, dort steht immer der Startwert. Sämtliche Eigenschaften erhalten bei der erneuten Prüfung der Syntax – also beim Starten des Skripts nach einer Anderung - wieder ihren Startwert. Beispielskript 3 demonstriert ausführlich den Einsatz einer Eigenschaft. Dieses Skript zeigt bei jedem Starten einen Dialog, wie oft man das Skript bereits gestartet hat.

## Ordner auf Inhalte prüfen

Ein weiteres Beispiel verdeutlicht, wie man mit Applescript Ordner auf Inhalte prüfen kann. Registriert ein Skript, daß ein Anwender etwas in den Ordner (sogenannter Hot Folder) kopiert hat, lassen sich auch weitere Aktionen ausführen, etwa eine Meldung beim Administrator.

Das Beispielskript 4, das man als Skriptprogramm mit der Option "Nicht automatisch beenden" sichern muß, überprüft alle drei Sekunden das Modifikationsdatum eines Ordners. Falls dieses neuer ist als bei der vorhergehenden Überprüfung, hat sich der Ordner geändert, und es wird ein entsprechender Dialog angezeigt.

Zu Beginn richtet das Skript zwei Eigenschaften (pModDate und pFolder) ein. Der Run-Handler fragt nach dem zu überprüfenden Ordner und speichert dessen Ort sowie das aktuelle Modifikationsdatum in diese beiden Eigenschaften ab. Innerhalb des Idle-Handlers wird das aktuelle Modifikationsdatum des Zielordners ausgelesen und mit dem Modifikationsdatum der Eigenschaft "pModDate" verglichen. Ist das aktuelle Datum neuer, so hat sich der Ordner geändert, und das Skript ruft die Routine "HandleChangedFolder" auf. Anschließend wird die Eigenschaft "pMod-Date" auf das aktuelle Datum gesetzt und damit bei der nächsten Überprüfung dieses neue Datum herangezogen.

## Mehr Möglichkeiten nutzen

Beispielskript 4 kann man sehr gut für die eigenen Zwecke modifizieren. Dazu legt man einfach das gewünschte Intervall über den Return-Wert des Idle-Handlers fest und gibt außerdem in der Routine "HandleChangedFolder" andere Anweisungen an, die ausgeführt werden sollen.

Die Möglichkeiten dieses Skripts kann man aber auch erweitern. So läßt sich der Zielordner durch den Einsatz des Open-Handlers in Beispielskript 5 auch direkt auf das Icon des Skriptprogramms im Finder ziehen. Ferner haben wir den Run-Handler so erweitert, daß beim Starten das Skript nur dann nach dem Zielordner fragt, wenn dieser noch nicht angegeben wurde.

Nach der erstmaligen Eingabe speichert das Skript über die Eigenschaft "pFolder" den Ort des Zielordners - auch wenn man ihn vor dem erneuten Starten an einen anderen Ort gezogen hat. Will man einen anderen Ordner beobachten, zieht man die-

24-Stunden-Lieferservice • Fairer Preis Service & Support in Ihrer Nähe Einfach flexible Zahlungsweise



## nearline easy order:

Tel.: 0 40/22 71 56 -84/ -85

Montag bis Freitag von 9 - 18 Uhr Fax: 0 40/22 71 56 -86

**Online-Shopping 24h:** 

http://www.nearline.de

Sie finden uns auch im Magic Village, dem Onlinedienst von Systematics

## PowerBook 3400c/180/EN

PPC603e/180MHz; 16MB RAM; 1,3GB HD; 6-fach CD-ROM-Laufwerk; Ethernet

im Bundle mit

GSM-fähiger Modemkarte 36.600

9.888,-

Datenübertragung und Faxversand im Fest- oder Mobilnetz für diverse Handys

im Bundle mit

GSM-fähiger Modemkarte 36.600 und

**Apple Portable Stylewriter** 

11.648,-

PowerBook 3400c/180

8.248.-

PPC603e/180MHz; 16MB RAM; 1,3GB HD

PowerBook 3400c/200/EN

10.188,-

PPC603e/200MHz; 32MB RAM; 2GB HD, 6-fach

CD-ROM-Laufwerk; Ethernet

PowerBook 3400c/240/EN 11.788,-

PPC603e/240MHz; 16MB RAM; 1,3GB HD; 12-fach

CD-ROM-Laufwerk; Ethernet

PowerBook 2400

## CASIO

## Mohiles Scannen

Casio QV-10A Digital Camera

648.-

320 x 240 Pixel; 2MB Flash EEPROM

Casio QV-100 Digital Camera

838.-

480 x 640 Pixel; 4MB Flash EEPROM; 192 Bilder

Casio QV-300 Digital Camera\*

1.098,-

640 x 480 Pixel; 4MB Flash EEPROM; 192 Bilder;

Tele- und Weitwinkelobjektiv

\*alle Casio Cameras ink Apple Macintosh-Anschluß-Kit

## Die neuen Apple PowerMacs

PowerMac 5500/225/TV/Radio-Tuner

PPC603e/225MHz; 32MB RAM; 2GB HD; 12-fach

CD-ROM-Laufwerk

PowerMac 6500/250/Modem

PPC603e/250MHz; 32MB RAM; 3GB HD; 12-fach CD-ROM-Laufwerk

inklusive

ORBEHALTEN.

Apple 15"AV-Farbmonitor

call call

call

PPC603e/275MHz; 32MB RAM; 4GB HD; 12-fach

PowerMac 6500/275/Modem/AVID

CD-ROM-Laufwerk

inklusive

Apple 15"AV-Farbmonitor

Apple Computer, Drucker, Monitore, Scanner, Speichermedien, Software, Spiele uvm.

**FactoryOutlet** 

Neumann-Reichardt-Straße 29-33 Haus 14, II. Etage · 22041 Hamburg Telefon 040-65 68 53 65



computer handels ambh Postfach 210427, 76154 Karlsruhe, Jakob-Dörr-Str. 37, 76187 Karlsruhe

Tel 0721-956 17-0 Fax 0721-956 17-21

- **★® MSD** Autorisierter Apple Service Partner
- **€**®Apple Vertriebspartner

## Power RAID-Systeme

\* PowerRAID PCI 4000We 3.690.- DM - MacOS basiertes externes RAID-System, 4.3 GB Bruttokapazität (2xSeagate Barracuda 2LP), Hostadapter Adaptec PowerDomain 2940UW, Array-Software Remus Lite

> 4.890,- DM \* PowerRAID PCI 8000We 8.7 GB Bruttokapazität, Ausstattung wie oben

PowerRAID II 20000 - 21.75 GB Bruttokapazität, Plattform-unabhängiges RAID-System, 5 Festplatten-Einschübe, 3 redundante Netzteile und Lüfter, RAID Controller IFT-3102UA mit 3 UltraWide SCSI-3 Kanälen

## freuen uns auf Ihren Anruf!

Die wahren Qualitäten seines Mac-Händlers erkennt man meist erst in Notfällen oder auch wenn es darum geht, nach dem Kauf auftre tende Fragen schnell und kompetent zu klären. Darüber zu reden, daß

man auch nach dem Kauf des Macs stets für einen da ist, ist die eine Sache. Wir jedoch beweisen es. Tag für Tag

- und das schon seit vielen Jahren

Jan Prager, Vertrieb

## SERVICE + SUPPORT

## BERATUNG

- > Vor-Ort-Installation Ihrer bei uns erworbenen
- Mac-Konfiguration \* Personliche Einweisung bei der Installation
- \* Wartung
- \* Ausgebildete Service-Techniker
- \* Autorisierter Apple Service Partner
- Erweiterungen
- Bei der Lösung von spezielle Branchenproblemen
- ★ In Finanzierungs-, Leasing- oder Versicherungsfragen
- ★ Bei Soft- oder Hardwareproblemen.







PHILIPS CD RECORDER KIT

2 x write, 6 x read, SCSI-II
Schnittstelle, 1 MB Puffer,
Netzkabel, Astarte CD-ROM
Toast Pro 3-0 d 929. Radio/33.6 Modem/L2 4.790.

POWER MACINTOSH 5500/225

LEONARDO SL PCI-Karte

128kb/2-Kanal ISDN Karte, mit integriertem FaxModem 33.600
PanPro, Leonardo Pro, LeoTCP
Lifetime Warranty
1.949.

Alle Preise in DM zzgl. Versand und Versicherung. Lieferung erfolgt per Post oder UPS-Nachnahme. Produkte und Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.









GCC Elite 1212

3.298.- DM

1200 x 1200 dpi, DIN A4-Laserdrucker max. Druckfläche 215 x 355 mm EtherTalk Karte, Postscript Level 2

optional mit Duplexeinheit aufrüstbar
 12 Seiten/Minute, 8 MB RAM

\*Duplexerweiterung

\*Toner/Entwickler Kartusche 259,- DM

Die Routine "RecurseFolder" aus Skript 6 wurde in diesem Beispiel modifiziert. Das Skript erstellt einen Text, der die Verzeichnishierarchie wiedergibt.

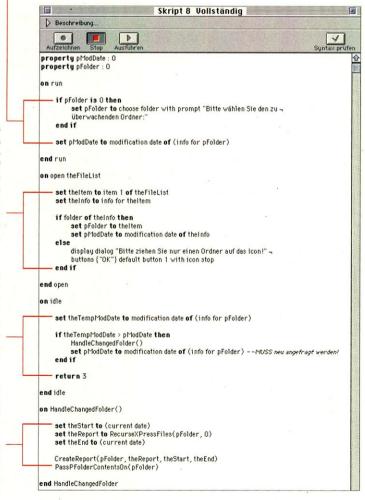
Fragt nach dem zu übernrüfenden Ordner falls dieser noch nicht angegeben wurde, und initialisiert dessen Modifikationsdatum für die spätere Prüfung im Idle-Handler.

Fängt die auf das Programmsymbol des Skriptprogramms gezogenen Gegenstände auf und versucht den ersten von ihnen als Ordner zu identifizieren, um ihn anschließend im Idle-Handler überwachen zu können.

Wird alle 120 Sekunden aufgerufen und überprüft dabei das Modifikationsdatum des zu überwachenden Ordners, um zu erkennen. ob sich dieser geändert hat.

Kommandozentrale, die die einzelnen Routinen aufruft, sobald sich der zu überwachende Ordner geändert hat. Darüber hinaus wird die Zeit vor und nach dem Durchsuchen des Ordners gesichert und an die Routine "CreateReport" übergeben.





Das Skript wird auf der nächsten Seite fortgesetzt.

sen einfach im Finder auf das Icon des Skriptprogramms. Neben den Hot Folders ist häufig ein Skript nötig, das durch die Ordnerhierarchie wandert und dabei bestimmte Aktionen ausführt - etwa einen Dialog anzeigen oder Warnton ausgeben.

## Aktionen in Ordnern ausführen

Beispielskript 6 setzt eine Routine ein, die von der Ebene eines bestimmten Ordners aus durch alle Unterordner wandert. Dabei kommt das Prinzip der Rekursion zum Einsatz. Rekursionen sind Routinen, die sich selbst so oft aufrufen, bis sie ein bestimmtes Abbruchkriterium erfüllen - in diesem Fall, bis der tiefste Ordner erreicht ist.

Unser Beispiel zeigt mit Hilfe der "Handle"-Routinen für jeden Gegenstand den Pfad an und gibt Auskunft darüber, ob es sich um einen Ordner, eine Datei oder ein Alias handelt. Will man das Beispielskript abwandeln, muß man lediglich die drei "Handle"-Routinen mit eigenen Anweisungen versehen, die das Skript für Ordner, Dateien oder Aliasse ausführen soll.

Eine erweiterte Fassung des letzten Beispiels ist Skript 7, das ebenfalls durch die Verzeichnishierarchie wandert und dabei einen Verzeichnisbaum in Textform an die Variable "theHierarchy" übergibt. Auf welcher Ebene sich die Routine gerade befindet, gibt die sogenannte Iteration an. Auf dem Weg durch die Ordner werden deren Namen und die der enthaltenen Gegenstände gesammelt und zurückgeliefert.

Nach der Ausführung zeigt das Ergebnisfenster des Skripteditors die gesamte Struktur des ausgewählten Ordners mit allen Unterordnern, wobei jede tiefere Ebene um einen Tabulatorschritt weiter eingerückt ist als die vorhergehende.

## Hilfe für Belichtungsstudios

Beispielskript 8 führt die Hot-Folder-Funktionalität und die Ordner-Rekursion zusammen. Aufgabe dieses Skripts ist es, allen Quark-Xpress-Dokumenten, die man in den einen zu überwachenden Ordner legt, einheitliche Druckeinstellungen zuzuweisen und einen Bericht über die ausgeführten Aktionen zu erstellen. Das Skriptprogramm könnte beispielsweise einen zentralen Ordner im Netzwerk eines Belichtungsstudios überwachen, in den Mitarbeiter ihre Aufträge ablegen. Das Skript arbeitet dabei wie ein Filter und paßt die Dokumente automatisch an die betriebsinternen Einstellungen für Drucker an.

In diesem Beispiel kommt die Hot-Folder-Funktion aus Skript 5 zum Einsatz; wir haben lediglich die Routine "HandleChan-

## Macwel

## informiert: DIGITALE **ANZEIGENÜBERNAHME**

## DFÜ-Verbindungen für Macintosh

ISDN:

Point to Point via Macintosh Leonardo Pro SP Telefon: 089/3 60 86-600

MAILBOX / ANALOG:

Telefon: 089/3 60 86-521

ANMELDUNG:

Herr Wilms

Telefon: 089/3 60 86-604 Telefax: 089/3 60 86-619

**IDG Magazine Verlag GmbH** Brabanter Straße 4 · 80805 München



amnesty international

53108 Bonn Stichwort: »China« Spendenkonto: 80 90 100 Sparkasse Bonn BLZ 380 500 00



analog modem II

Mit dem kik analog modem II können Sie im Internet surfen, faxen und Email senden und empfangen

Apple Internet Connection Kit 1.1.5 er hält alle Software-Tools, die für Sie notwer dig sind, um sich von Ihrem Mac direkt ins Internet einzuwählen und sich online registrieren zu lassen. FaxExpress Solo Lite ist eine leicht verständliche und intuitive Fax-Software. Sie können direkt aus jedem Macintosh-Programm Faxe senden und Ihr Mac ist ständig für den Faxempfang bereit.

mit 33.600 BPS auf den Daten-Highway. Test 12/96: Sehr gut GWAII 💂 💂 💂 kik analog modem II 399,-



## Unsere Erfahrung -**Ihre Sicherheit**



Headcrash, Systemfehler oder Datenüberschreibung? Kein Grund zur Verzweiflung -Ibas kann Ihnen helfen!

Wir haben langjährige Erfahrung in der Rettung von Daten mit unterschiedlichsten Schadenstypen, Datenträgern und Betriebssystemen.

Nach Erhalt Ihres Datenträgers sind wir in der Lage, Ihnen innerhalb von 7 Stunden eine Lösung zu präsentieren.

Tel.: 0821/259 89 12 Hotline: 0171-315 3062

Tel.: 040/84 87 00 Hotline: 0177-8310888

Email:ibas-dt@datenrettung.de http://www.ibas.no

Dieses Skript überwacht einen bestimmten Ordner und durchsucht diesen bei Änderung nach Quark-Xpress-Dokumenten. Das Skript versieht die Dateien dann mit bestimmten Druckeinstellungen.

on RecurseXPressFiles(theltem, thelteration)

Rekursive Routine, die durch die Verzeichnishierarchie wandert und dabei nach Quark-**Xpress-Dokumenten** sucht. Die Routine erstellt einen Bericht und überaibt ihn an die Routine "CreateReport".

Bringt Quark-Xpress in den Vordergrund, öffnet das aktuelle Dokument, wendet die spezifischen Druckeinstellungen an, sichert das geänderte Dokument mit Voransicht und schließt es. In dieser Routine befinden sich alle Anweisungen für die konkrete Änderung des Dokuments.

Erzeugt den Bericht und schreibt ihn in den Ordner, von dem aus die Überprüfung gestartet wurde.

Verschiebt die Gegenstände des zu überwachenden Ordners (mit Bericht) in den Ordner "Konvertierte Dokumente", falls dieser Ordner existiert. Andernfalls werden die Gegenstände direkt auf das Startvolume verschoben.

Erzeugt einen String mit einer bestimmten Anzahl von Zeichen. Das ist notwendig, um die Tabulatoreinrückung abhängig von der Ebene der Rekursion zu erzeugen.

```
set the Result to
       set theinfo to info for theitem
             set theResult to theResult & MultiplyCharacter (theIteration, tab) -
& "Ordner: "" & (name of theInfo) & """ & return
repeat with theEntry in (list folder theItem)
                    set the Result to the Result & RecurseXPressFiles(alias ((the Item as string) -
                    & theEntry), theIteration + 1)
      end repeat
else if alias of theinfo then
             set theResult to theResult & MultiplyCharacter(theIteration, tab) ¬ & "Alias: "" & (name of theInfo) & "?" & return
             if file creator of theInfo is "XPR3" and file type of theInfo is "XDOC" then
                    ApplySettings(theltem)

set theResult to theResult & "\" & MultiplyCharacter(thelteration, tab) ¬

& "XPress-Datei: "" & (name of theInfo) & """ & return
                   set the Result to the Result & MultiplyCharacter (the Iteration, tab) ¬ & "Datei: "" & (name of the Info) & """ & return
       return theResult
 end RecurseXPressFiles
on AppluSettings(theltem)
       tell application "QuarkXPress™"
             open theltem
             tell document 1
                   tell «class PTSU»
                          set «class FLPH» to true
set «class ORNT» to «constant ORNTLDSC»
set «class PRTP» to "Scitex Doley 100"
set «class RD0E» to "141%"
                   save with «class PCTP»
                   close
      end tell
end tell
end ApplySettings
on CreateReport(theFolder, theReport, theStart, theEnd)
      set theFile to ((theFolder as string) & "Bericht" & (time of (current date)))
       set theFNum to open for access file theFile with write permission
       write "Bericht für den Ordner: "" & (theFolder as string) & """ & return to theFNum
       write return to the FNu
      write "Begonnen am " & (theStart as string) & return to theFNum
write "Begonnen am " & (theEnd as string) & return to theFNum
write "Beandet am" & (theEnd as string) & return to theFNum
write "Dauer: " & ((theEnd - theStart) as string) & " Sekunden" & return to theFNum
       write return to theFNum
write return to theFNum
       write theReport to theFNum
      close access the FNum
end CreateReport
on PassPFolderContentsOn(theFolder)
      tell application "Finder"
             set theDestination to ((startup disk as string) & "Konvertierte Dokumente")
             if not (exists alias theDestination) then set theDestination to startup disk as string
             if (count of the Folder) > 0 then
                    move every item of theFolder to alias theDestination
     end tell
end PassPFolderContentsOn
on MultiplyCharacter(theIndent.theChar)
      set the Result to ""
      repeat with a from 1 to the Indent
               t theResult to theResult & theChar
      return the Result
end MultiplyCharacter
```

gedFolder" erweitert. Diese Routine stellt nun die direkte Verbindung zur Ordner-Rekursion aus Beispielskript 7 dar.

Die einzige Modifikation dieser Routine liegt im Namen (von "RecurseFolder" zu "RecurseXPressFiles") und in der speziellen Suche nach Quark-Xpress-Dokumenten (Programmtyp: "XPR3" und Dateityp: "XDOC"). Läßt sich ein solches Dokument identifizieren, wird die Routine "ApplySettings" angesprochen, die das Dokument in Quark-Xpress öffnet, ihm die Druckeinstellungen zuweist und es schließlich mit Voransicht sichert.

Nachdem das Skript den Zielordner vollständig überprüft hat und alle darin enthaltenen Dokumente aktualisiert wurden, erstellt die "CreateReport"-Routine einen Bericht. Dieser gibt Auskunft über die Dauer der Aktion und die aktualisierten Dokumente in der Ordnerhierarchie. Das Skript sichert den Bericht direkt in den Zielordner.

Danach legt die Routine "PassPFolderContentsOn" alle Gegenstände des zu überwachenden Ordners mit dem Bericht in den Ordner "Konvertierte Dokumente" des Startvolumes. Falls ein solcher Ordner nicht vorhanden ist, werden die Gegenstände direkt auf das Startvolume gelegt. Damit ist die "Filterfunktion" des Hot Folders perfekt, und man kann nun sehr einfach kontrollieren, welche Dokumente bereits umgewandelt wurden.

Dieses Beispiel läßt sich für individuelle Bedürfnisse und Lösungen beliebig anpassen. Beispielsweise kann man die Routine "ApplySettings" sehr einfach umstellen oder die Routine "PassPFolderContents-On" so abwandeln, daß die Gegenstände an einen ganz anderen Ort gelegt werden.

## **Fazit**

Die gezeigten Beispiele verdeutlichen die Leistungsfähigkeit von Applescript. Auch wer die Programmiersprache erst erlernen muß, braucht auf die Anwendung nicht zu verzichten. Viele Lösungen lassen sich auch bei geringem Kenntnisstand einsetzen.

Marc Gumpinger/mst

## Serie Applescript 1 Grundlagen Heft 3/97 Heft 4/97 2 Programmiertechniken 3 Steuern von Programmen Heft 5/97 4 Skripterweiterungen Heft 6/97 5 Skripts für die Praxis Heft 7/97

AppleScript 🗘 🎹





## KONKURRENZLOS!

## GRAVISION FOUR 200

- PowerPC-604e Prozessor mit 200 MHz
- 512K L2-Cache
- 32 MB Hauptspeicher
- integrierte Grafikkarte mit 4 MB Video SGRAM
- 2,5 GB Festplatte
- 12x CD-ROM
- 5 PCI-Steckplätze
- \_\_\_ Ergonomische ADB-Tastatur mit Handballenauflage und Maus

## GRAVISION FOUR 200ze

zusätzlich mit:

- internem ZIP-Laufwerk
- 32-bit Ethernetkarte (belegt 1 PCI-Steckplatz)

## Software:

- MacOS 7.6 deutsch
- FWB HardDisk ToolKit PE
- FWB CD-ROM ToolKit PE

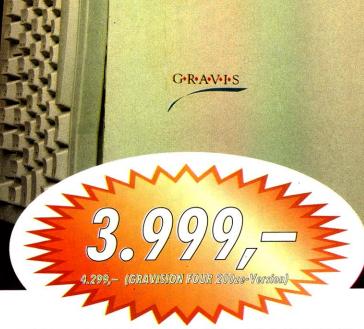
## GRAVIS StarterPack Vol. 2

- Nisus Writer 4.1.3. vielfach ausgezeichnetes Textverarbeitungsprograms
  - SAM 4.0 dt. das Antivirenprogramm von Symantec
- ACI 4D First die leicht zu bedienende relationale Datenbank
- ACI Write mit Textverarbeitungsmodul
- First Shell für ACI 4D-First- und Applikationsgenerator
- DOS Mounter 95 e. einspielen und lesen von DOS Dateien
- Compuserve CD einmalig 10 Std. gebührenfreier Zugang
- \_\_\_\_\_ T-Online CD mit Netscape und T-Online Kit Decoder für Macintosh

GRAVIS ServiceCard mit Vollgarantie inkl.









**Internationaler Corel** 3.000.000.\$ Design-Wettbewerb Ihr Design mit CorelDraw entwerfen und gewinnen. Teilnahmebedingungen erhalten Sie in allen GRAVIS Shops!

## Das unglaubliche

## GRAVIS Software-Quartett, nur bei GRAVIS:

(nur bei Kauf eines Computers bei GRAVIS)

## DTP & GRAFIK

Expression, inkl. Dabbler	333,-
Detailer Amazing 3D, ohne Dabbler	
Ray Dream Studio dt. (CD)	
inkl. Ray Dream Designer	799,-
Dabbler 2.0 dt., naturalistisches Malen	119,-
Quark XPress 3.3.2 dt. (PMac & 68k) +	
Adobe PhotoShop 4.0 (BundleVersion)	2.999,-
Quark XPress 3.3.2 dt. + Freehand 7.0 dt	3.299,-
Quark XPress 3.3.2 dt. + CorelDRAW 6 Suite of	lt2.799,-
inkl. XRES (Bildbearbeitungssoftware)	







## StarterPack Vol. 2

- Nisus Writer 4.1.3 dt.\*\*
- SAM 4.0 dt.\*
- ACI 4D First 1.2.5 dt. \*
- ACI 4D Write 2.5.0 dt.
- First Shell für ACI 4D First \*
- DOS Mounter 95 e.
- CompuServe CD
- T-Online CD
- MACWELT-MiniAbo
  - \* Vallversion auf CD mit Onlinedokumentation

## TEXT & OFFICE

MS Office 4.2.1 dt. (CD)	1099,-
Claris Works 4.0 dt.	299,-
Nisus Writer 5.0 dt. (CD)	

## UTILITIES

SoftWindows 3.0 dt. Disk (für Power Mac)	699,-
SteuerSparer '96	
Now Up-to-date/Now Contact 3.5 dt	139,-
BankUp, Homebanking Software dt	. 79,-

## TELEKOM

Telefonbuch Deutschland (CD)	29,-
Telefaxbuch Deutschland (CD)	25,-
Gelbe Seiten Deutschland (CD)	39,-

## DRUCKER

<b> ■ Color StyleWriter 1500</b>	469,-
Color StyleWriter 2500, 720x360 dpi Color .	599,-
LaserWriter 4/600 PS, 600 dpi, PostScript	1.639,-
HP DeskJet 870 Cxi, 600 dpi Color	899,-
Canon BJC-4550, A3 Farbdrucker, 720x360 dpi	799,-
Epson Stylus Color 800, 720 dpi	999,-
Epson Stylus Color 600, 1440 dpi	699,-
Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A3	.1.849

## COUND

	STATE OF THE PARTY
d2 Radio FM	99,-
WaveMaster 120, Aktivboxen (120 Wo	itt-System) 69,-
WaveMaster 160, Aktivboxen (160 Wa	itt-System) 89,-
WaveMaster 240, Aktivboxen (240 Wa	itt-System) . 119,-



Abb. sind Retail-Verpackungen

## **UtilityPack**

- Norton Utilities 3.2 dt.\*
- RAM Doubler 2 dt.\*\* Speed Doubler dt.\*\*
- FWB Hard Disk Toolkit PE e.\*\*
- FWB CD-ROM Toolkit PE e.\*\*
- Conflict Catcher 3.04 e.\*\*
  - Vollversion auf CD mit Onlinedokumentation

  - \*\* Auf Diskette mit Handbuch
    \*\* Vollversion auf Diskette mit Onlinedokumentation auf CD

# Abb. sind Retail-Verpackungen

## **Business**/ InternetPack

- Star Office 3.1\* für Power Mac: Star Writer 3.1, Star Calc 3.1, Star Draw 3.1, Star Image, Star Chart, Star Math inkl. Gutschein für Staroffice 4.0
- Homebanking Software\*\* BankUp 1.2 Shareware-Paket (komplett mit Installer, OpenBank®, BTX-Modul und Dokumentation im Acrobat-PDF-Format)
- - \* Vollversion auf CD mit Onlinedokumentation \*\* auf CD



## KreativPack

- CorelDraw™ 6 Suite\* für Power Mac: CorelDraw™ 6 CorelDREAM 3D 6 CorelTEXTURE™ 6 CorelARTISAN™ 6
- 25.000 Cliparts und Symbole 1.000 hochauflösende Fotos
- über 750 3D Modelle mehr als 1.750 Schriften
- Kai's Power Goo SE Version\*\* (ohne Fusionsraum) dt. (CD)
- XXL Datenbank
  - \* OEM-Version auf CD mit Onlinedokumentation

## Radikaler Preissturz: GRAVIS TT





High Performance Tower im	Design-Genause
---------------------------	----------------

- \_\_ 166 bis 250 MHz PowerPC- 604 e Prozessor
- \_\_ 250 MHz ab 2. Quartal 97
- \_\_\_ Multiprozessor erweiterbar
- \_\_\_ L2 Cache 512 KB
- \_\_\_ bis 32 MB Hauptspeicher
- \_\_\_ 2,0 GB oder 3,2 GB SCSI II Festplatte
- \_\_ 8fach CD-ROM Laufwerk
- \_\_\_ 6 PCI-Steckplätze
  - \_ erweiterte Tastatur mit ergonomischer Handballenauflage und Maus
- \_\_\_ Mac OS 7.6
- FWB HardDisk Toolkit PE e. und CD-ROM Toolkit PE e. vorinstalliers
- \_ GRAVIS StarterPack Vol. 2

## UPDATES

auf Speed Doubler 2.0 dt. *	49,-
auf RAM Doubler 2 dt. *	49,-
auf HardDisk Toolkit PE 2.0.1 e. *	59,-
auf CD-ROM Toolkit PE 2.2.1 e. *	59,-
* Al I I O'L ii ii le V	

## SPIELE & EDUCATION

99,90
99,90
39,90
119,
99,90
99,
69,
99,90
129,90
89,
99,90
69,90
99,90
119,
99,
89,90
99,
119,
39,
79,
29,9

## **GRAVIS TT 166M**

- \_ mit schneller 2 MB VRAM-Karte inkl. 2D + 3D Quick-Draw-Beschleunigung und MPEG-Beschleuniger
- \_16 MB Hauptspeicher \_ 2,0 GB SCSI II Festplatte
- GRAVIS TT 166M = 3.999.-

## **GRAVIS TT 180E**

- \_\_\_ 128 Bit Hochleistungsgrafikkarte mit 4 MB VRAM
- \_\_\_ 32 MB Hauptspeicher
- \_\_\_ 2,0 GB SCSI II Festplatte

GRAVIS TT 180E 4.899,—

## **GRAVIS TT 200E**

- \_\_\_ 128 Bit Hochleistungsgrafikkarte mit 4 MB VRAM
- \_\_ 32 MB Hauptspeicher
- \_\_\_ 3,2 GB SCSI II Festplatte

GRAVIS TT 200E 5.499,—

## GRAVIS GamePack Vol. 2

- \_\_ GRAVIS Joystick
- A-10 Attack SE e. (CD),
- A-10 Cuba SE e. (CD)
- F/A 18-Hornet 2.01 dt. (CD)
  - System Shock e. (CD)



JOYSTICK's

8

8

公

\*

公公公

GRAVIS GamePad	59,-
GRAVIS Joystick II	
GRAVIS Joystick Firebird	
Jetstick	
Flightstick Pro mit ADB-Anschluß	

Janosh Riesenparty für den Tiger dt. (CD) ......79,90

IndyCar Racing II e. (CD) mit dt. Handbuch ..... 49,90

Top-Aktuell

Sonderangebot

& Edutainment

## G•R•A•V•I•S



## MONITORE

ProNitron F 1701,1024x768/75 Hz	999,-
inkl. ProMedia 2MB PCI-Grafikkarte	1149,-
ProNitron 20/600, 1280x1024/75 Hz	. 2.699,-
inkl. ProVision 4/60, 4 MB PCI-Grafikkarte	. 3.059,-
ProNitron 17/400 inkl. ProVision 4/60	.1.999,-
<b>★</b> 1705 Multiple Scan,TCO,1024x768/75 Hz .	. 1.299,-
<b>★</b> Vision 1710 AV,Trinitron,1280x1024/75 Hz	.1.799,-
Sony 100sx, 15",1024x768/80 Hz, ohne Adapter .	699,-
Philips 15" 105B,1024x768/75 Hz, ohne Adapter .	719,-

## PERFORMA-RESTPOSTEN

... nur solange der Vorrat reicht!

Performa inkl. Monitor . . . . ab 1.999,-

## COMPUTER

Power Mac 6400/200 16/2,4/8xCD/28.8/L2 . 2.999,-
Power Mac 5400/180 16/2/8xCD/28.8 2.999,-
Power Mac 5500/225 32/2/12xCD/TV/Radio L2/33.6/3D-Grafik
Power Mac 6500/250 32/3/12xCD/L2/33.6 3D-Grafik
Power Mac 6500/275 32/4/12xCD/L2/Avid Cinema/ TV/Radio/VideoIn/33.6/3D-Grafik
D

## **NEU** PROZESSORKARTEN

604e/166 MHz	
604e/180 MHz	999,-
604e/200 MHz	1.099,-
604e/180 MHz Gemini-Card	1.499,-
604e/200 MHz Gemini-Card	1.799

## GRAFIKKARTEN

Pro Media 20, 2MB PCI-Grafikkarte	269,-	
Pro Vision 4/60, 4MB PCI-Grafikkarte	699,-	
IMS Twin Turbo, 128 M4 PCI-Grafikkarte, 4MB.	599,-	

## PowerBook 1400



PowerBook Tragetaschen

A Glided Company NOVA 4 World Class Repolation

von:

49,-



## **NEC CD-ROM Laufwerk**

\_\_ 8fache Geschwindigkeit 140 ms Zugriffszeit

\_\_\_ 1,2 MB Übertragungsrate

inkl. SCSI Anschlußkabel



**256K L2 Cache** für 5400, 6400, 4400 und Umax Apus für bis zu

20% mehr Rechenleistung!!

Seite 5

Internationaler Corel

NEU

## G•R•A•V•I•S

## GRAVIS TRICCYMac

## Komfort-ISDN-TK-Anlage

Verbinden Sie Ihr Telefon, Fax und Modem mit einem Euro-ISDN-Anschluß! Nutzen Sie somit die komfortable Bedienung durch Ihren MacOS-Computer.

\_3 a/b Schnittstellen,

bis zu 6 Geräte anschließbar

programmierbare zeitgesteuerte Rufumleitung

Unterstützung von Tonwahl-, Faxgeräten

und Modems bis 33.600 bit/s

einfache Programmierung und Steuerung

über Ihren MacOS-Computer

inkl.: 3 TAE-Doppel-Adapter, Netzteil, Anschlußkabel,

Software für MacOS Computer (68k + Power PC), dt. Handbuch







## GRAVIS ModemPack

## CYBERMOD 28.8 V.34

- Fax Send-/Receive-Modem
- Datenübertragung: bis zu 115.200 bit/s
- Fax-Funktion mit bis zu 14.400 bit/s
- stromsparender Power-Down-Mode
- + Communicate Lite dt.\*
- + FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite\*
- + Special Bonus CDs ...

\*auf CD mit Onlinedokumentation

# inkl. 1 Cartridge und (1 GB) SpeedDoubler 1.3.1 dt. Suchzeit 12 ms Datentransferrate: bis zu 5,53 MB/s jaz

## KOMMUNIKATION

Pager TeLMi, MemoExpress Textmessag	jepager 145,-
Planet 2, ISDN-Karte, Nubus oder PCI	1.199,-
Spiga GeoPort Adapter, extern	829,-
Zoom Modem 14.4	139,-
Communicate Lite dt. mit BTX Modul	149,-
FAXstf 3.2 dt., Profifaxsoftware	189,-

## SCANNER & SOFTWARE

Paragon 600 IISP

	24 Bit, 300x600 dpi, inkl. Software	.369,-
	Paragon 800 IISP	
	30 Bit, 400x800 dpi, inkl. Software	.469,-
(	Umax Astra 600, 30 Bit, 300x600 dpi, single pass	.389,-
	Paragon 1200 SP,	
	30 Bit, 600x1200 dpi, single pass	639,-
	Durchlichtaufsatz für Paragon 600, 800 IISP	389,-
	Agfa Snap Scan, 24 Bit Farbscanner	
	300x600 dpi, inkl. Software	619,-
	Power Look II Scanner	
	36 Bit, 600x1200 dpi, single pass	.899,-
	DataPen (Handscanner in Stiftformat)	549,-
	Adobe PhotoShop 4.0 dt., bei Kauf eines Scanners	. 549,-
	TextBridge 3.0 dt	. 299,-
	TextBridge Pro Cross Over/Upgrade dt	. 399,-
	bei Kauf eines Scanners	.299,-

## LAUFWERKE & SPEICHERMEDIEN

d2 MCD Laufwerk inkl. Cartridge (540 MB)	. 599,-
Philips CDD 2600, 2-fach Brenn-, 6-fach Lesegeschwindigkeit	. 959,-
TEAC CD-R50, CD-Brenner	
4-fach Brenn-, 4-fach Lesegeschwindigkeit	1.299,-
CD-Rohling, 74 min, gold	
CD-Rohling,10er Pack	89,-
Festplatte 2 GB, intern (SCSI)	619,-
Festplatte 4 GB, intern (SCSI)	1.299,-
Festplatte 2 GB, extern	729,-
Festplatte 4 GB, extern (Standard-Gehäuse)	1.469,-
Pro Change CD-Wechsler, 4-fach Wechsler	
mit 8-facher Lesegeschwindigkeit	. 499,-
Disk für ZIP DRIVE, 100 MB (6er Pack: 179,- DM) .	. 29,90
Cartridge für JAZ DRIVE, 1 GB	199,-
Cartridge für MCD, 540 MB	99,-
Cartridge für EZ, 135 MB	. 39,90
88 MB Cartridge (3er Pack: 249,- DM)	89,-
200 MB Cartridge (3er Pack: 349,- DM)	119,-

## G.R.A.V.I.S

Achtung Head Faxilummern mal in Deutschland und natürlich auch in Ihrer Nähe:

> GRAVIS MAIL Berlin: Heidestraße 46-52 Tel.: 030-39 78 09-50 Fax: 030-394 95 05 Mail-Infoline: 030-394 95 08

Aachen: Vaalser Straße 20-22

Tel.: 0241-3 03 03 Fax: 0241-40 98 20

Berlin-Schöneberg: Martin-Luther-Str. 120 Tel.: 030-784 60 11 Fax: 030-78 70 37 99

Berlin-Tiergarten: Turmstraße 72/73

Tel.: 030-39 99 42 10 Fax: 030-399 40 54

Bielefeld: Kreuzstraße 1

Tel.: 0521-12 12 21 Fax: 0521-136 53 71

Bochum: Viktoriastr. 66-70

Tel.: 0234-120 01 Fax: 0234-916 02 14

**Bonn: Rheingasse 4** 

Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67

**Bremen:** Am Wall 127

Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71

Dortmund: Rheinische Straße 47

Tel.: 0231-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44

Düsseldorf: Friedrichstraße 5

Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34

Essen: Huyssenallee 85

Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63

Frankfurt/M.: Mainzer Landstr. 316

Tel.: 069-730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25

Hamburg: Grindelallee 21 Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39

Hannover: Am Klagesmarkt 17

Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47

Karlsruhe: Gartenstraße 56 b

Fax: 0721-985 12 44 Tel.: 0721-84 35 22

Köln: Aachener Straße 370

Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31

Mannheim: Berliner Straße 32

Tel.: 0621-41 44 41 Fax: 0621-418 55 85

München: Nymphenburger Str. 1

Tel.: 089-59 34 47 Fax: 089-55 02 71 41

Münster: Hammer Straße 70

Tel.: 0251-53 30 53 Fax: 0251-53 41 36

Nürnberg: Nelson-Mandela-Platz 18

Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0911-944 96 81

Stuttgart: Reinsburgstraße 15

Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59

Wiesbaden: Adelheidstraße 21

Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

Wuppertal: Gathe 63

Tel.: 0202-44 48 44

Fax: 0202-244 23 88





## gute Gründe für **EASY-Leasing bei GRAVIS:**

schnell!

Komplette Abwicklung in unseren GRAVIS Shops innerhalb von 20 Minuten gegen Vorlage der EC- oder Kreditkarte und des Personalausweises.

sicher!

Ihr Aufwand verläuft parallel zum Investitionserlös.

preiswert!

Sie bezahlen keine Bearbeitungsgebühr und arbeiten mit überschaubaren, günstigen Leasingraten.



Der neue **GRAVIS Katalog** »TOP 100« No 8 mit CD

im gutsortierten Zeitschriftenhandel und allen GRAVIS Shops für nur 9,90 DM



Kreditkarten nur bei Mail. Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkarte.

PRODUKT 52



STUNDEN

SERVICE

Infoline aktuelle Angebote

030 - 394 95 08

Geschäftszeiten Mail

Montag-Freitag 8-20 Uhr

## Tips & Tricks

## System



## **Export**

## Quicktime-Tonspur umwandeln

Eine Quicktime-Tonspur läßt sich mit Hilfe des Movie Players auch exportieren, wahlweise in Form einer AIFF-Datei oder als System-7-Sound (snd). Vor dem Export (über Menü "Ablage", Befehl "Exportieren...") kann man in der Dialogbox die Qualität des Tondokuments bestimmen, indem man auf den Button "Optionen..." klickt. Das Spektrum reicht von 11 kHz/8 Bit/Mono für gesprochene Worte und geringen Speicherbedarf bis hin zu 44 kHz/16 Bit/Stereo für CD-Qualiät. Auch die Art der Datenkompression kann man hier auswählen. *Rufus Rieder* 

## Fast wie Windows

## Vier Funktionstasten am Mac

In Macwelt 3/97 hatten wir an dieser Stelle berichtet, daß zwei Funktionstasten am Mac tatsächlich auch eine Funktion haben. Mit der Taste F3 kann man kopieren, mit F4 das Kopierte einfügen. Macwelt-Leser Rolf Briola aus Tostedt schreibt dazu: "Natürlich kann der Mac nicht nur zwei, sondern vier Funktionstasten nutzen. Hier die momentane Belegung:

F1: RückgängigF2: AusschneidenF3: KopierenF4 Einfügen."

Recht hat er. Wir ahnten nicht, wie sehr der Mac schon Windows kopiert. *sh* 

## **Neuer Ton**

## Audio von CD importieren

Mit Hilfe der Importfunktion des Movie Players lassen sich Töne und Musik in den Formaten AIFF, "snd" (System-7-Sound) und MIDI in das Quicktime-Format umwandeln. Genauso einfach klappt die Sache aber auch mit den Soundtracks einer handelsüblichen Audio-CD. In der Dialogbox "Importieren..." (im Menü "Ablage") zeigt

der Movie Player sämtliche Tracks der jeweils eingelegten CD an. Ein Mausklick auf die Taste "Konvertieren" genügt, um das Tondokument unzuwandeln. In der folgenden Dialogbox gelangt man unter dem Button "Optionen..." in einen weiteren Dialog, in dem man die verschiedenen Einstellungen für die Konvertierung vornehmen kann. Rufus Rieder

## Fliegender Wechsel

Laufwerke mit "Dateien finden" wählen

Wer sich öfter des kleinen Hilfsprogramms "Dateien finden" bedient und womöglich noch auf unterschiedlichen Festplatten und Servern sucht, den wird dieser Tip freuen: Anstatt immer mit der Maus in das Aufklappmenü zu klicken, in dem sich die einzelnen Laufwerke auswählen lassen, kann man diese Auswahl auch per Tastenkombination vornehmen. Befehlstaste drücken und eine Nummer zwischen 1 und 9 eingeben, schon werden die Laufwerke der Reihe nach ausgewählt. sh

## Der Text zum Film

## Einfach in Quicktime-Filme einbauen

Obwohl sich die meisten Quicktime-Filme mit einer Video- und einer Tonspur begnügen, läßt sich noch so manches andere mit hineinpacken, sogar Text. Am einfachsten funktioniert das Einfügen aus Simpletext, in diesem Fall genügt Drag-and-drop mit der Maus. Aus anderen Programmen erreicht man das gleiche Ergebnis mit Kopieren und Einfügen. Einfaches Einfügen packt den Text für sich allein auf schwarzem Hintergrund in den Film hinein, während bei gedrückter Wahltaste der Befehl "Hinzufügen..." (im Menü "Bearbeiten") den Text in einer Box unterhalb des bereits vorhandenen Bildes plaziert.

Möchte man eine Textspur einer längeren Filmpassage unterlegen, aktiviert man den entsprechenden Filmausschnitt und wählt dann bei gedrückter Wahl- und Umschalttaste "Skaliert hinzufügen" aus dem Menü "Bearbeiten" aus. Mit Hilfe der Funktion "Anpassen" aus der Dialogbox "Informationen..." läßt sich die Textbox anschließend an eine andere Position verschieben und auch in ihrer Ausdehnung verändern. Rufus Rieder

## Pagemaker 6.0



## Rechenkünstler

## Berechnungen in der Kontrollpalette

Die Kontrollpalette kann auch rechnen und akzeptiert alle vier Grundrechenarten. Um zum Beispiel ein Objekt um 8 Millimeter nach oben zu verschieben, gibt man bei der y-Koordinate neben dem angezeigten Wert –8 ein (sofern die Maßeinheit auf Millimeter gestellt war). Nützlich ist die Rechenfähigkeit der Palette auch für die Berechnung von Versalhöhen. Kennt man den ent-

## **Versteckte Katze**

Gimmick in Photoshop 4.0

Nicht besonders nützlich, aber dafür eine nette Abwechslung ist das folgende versteckte Feature von Photoshop 4. Öffnen Sie die Dialogbox "Über Photoshop...", und halten Sie dabei die Befehlstaste gedrückt: Es grüßt das Bild einer Katze, der "Big Electric Cat". Halten Sie weiter die Befehlstaste gedrückt, und klicken Sie auf die Nasenspitze der Katze, dann grüßt diese mit einem nicht besonders freundlichen Geräusch. sh



## Gruppenbild

Versteckte Programmierer in Xpress 3.3.1

Wer schon immer mal wissen wollte, wer den Layoutklassiker Xpress programmiert hat, sollte folgendes tun: Xpress aufrufen und bei gedrückter Wahltaste "Über Quark Xpress" im "Apfel"-Menü aufrufen. Anschließend bei gedrückter Befehls-, Wahl- und Umschalttaste in das Fenster klicken. Schon lachen einem die Programmierer entgegen. Florian Paul

sprechenden Korrekturfaktor, gibt man die Schriftgröße in Punkt ein, dann "\*" und den Korrekturfaktor. Letzteren kann man sich auch selbst ausrechnen: die Schrift in einer möglichst großen Punktgröße ausdrucken und die Versalen ausmessen. Die eingegebene Punktgröße dividiert durch die gemessene Versalhöhe ergibt den gewünschten Korrekturfaktor. th

## Umschalten

Zwischen Zeichen- und Absatzformatierung

Befehl-Umschalt-Akzent (die Taste neben der Rückschrittaste) schaltet bei aktivem Textwerkzeug zwischen Zeichenformatierung und Absatzformatierung in der Kontrollpalette um. Das gilt auch im Textmodus, da sich die Kontrollpalette dort ebenfalls benutzen läßt. th

## Hochprozentig

Vergrößerung auf 800 Prozent

Im Menü "Layout" bietet Pagemaker 6.0 nur eine maximale Vergrößerung auf 400 Prozent. Zieht man jedoch mit dem Lupenwerkzeug einen ganz kleinen Auswahlrahmen auf, erhält man eine Darstellung mit 800 Prozent. Erkennbar ist dies am Symbol der Lupe ohne Pluszeichen. th

## Photoshop 4



## **Schlaue Pipette**

Hintergrundfarbe auswählen

Daß man mit der Pipette die Vordergrundfarbe basierend auf einer Bildfarbe definieren kann, ist bekannt. Wie aber wählt man die Hintergrundfarbe aus? Einfach die Wahltaste drücken, während man mit der Pipette eine Farbe anklickt. Will man Vorder- und Hintergrundfarbe austauschen, muß man nur die X-Taste drücken. Mit der D-Taste lassen sich Vorder- und Hintergrundfarbe aus Schwarzweiß einstellen. sh

## Volle Größe

Bild optimal darstellen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um ein Bild in Photoshop in der vollen Größe darzustellen. Die Tastenkombination Befehl-0 (Null) ist die gängigste, ebenso genügt ein Klick in die Zoombox im Fensterbalken. Befinden Sie sich gerade mit dem Mauszeiger in der Werkzeugpalette, ist folgende Methode die schnellste: Ein Doppelklick auf das Handwerkzeug reicht, um das ganze Bild betrachten zu können. sh

## Schneller Wechsel

Zwischen Werkzeugen umschalten

Kaum etwas kostet bei Photoshop so viel Zeit, wie ständig zwischen verschiedenen Werkzeugen hin- und herzuschalten. Ein wenig hat Adobe die Umschalterei aber vereinfacht. Halten Sie bei den verschiedenen Instrumenten die Befehls- oder Umschalttaste gedrückt, dann erscheinen die im Kontext häufiger verwendeten Werkzeuge. sh

## Filemaker Pro 3.0



## Ohne Mißverständnis

Textfelder verwenden

Auch in Feldern, in denen ausschließlich Zahlen eingetragen werden, empfiehlt es sich, das Format "Text" im Layout zu verwenden. Andernfalls haben Sie etwa bei Vorwahlen und Postleitzahlen ein Problem. wenn Sie nach Daten suchen, die mit einer bestimmten Ziffer beginnen. Auch können die in Telefonnummern üblichen Trennzeichen ("-" und "/") als mathematische Funktionen mißverstanden werden. pw

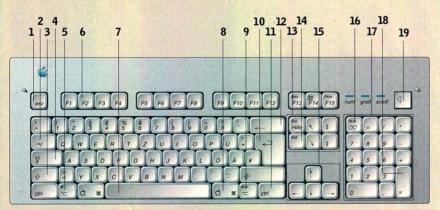
## Zeichentrick

Linien zu Quadraten umformen

Ob ein Kreis oder ein Rechteck das aktive Werkzeug ist, spielt keine Rolle, denn in beiden Fällen zeichnen Sie damit eine waagrechte Linie, wenn Sie während des Ziehens die Umschalttaste drücken. Wenn Sie anschließend diese Linien aktivieren und nun bei gedrückter Umschalt- und Wahltaste an einem Ende ziehen, verwandelt sich die Linie in einen Kreis oder ein Quadrat, je nachdem, welches Werkzeug vorher verwendet wurde. Sie können bei dieser Tastenkombination auch nachträglich an einem Objekt ziehen, es wird immer quadratisch beziehungsweise kreisrund. pw

Redaktion: Sebastian Hirsch

## Die Macintosh-Tastatur



1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Shift-Taste oder im Apple-Deutsch: Umschalttaste 5: Option-Taste oder im Apple-Deutsch: Wahltaste 4: Caps-Lock- oder Feststelltaste 6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Command-Taste oder im Apple-Deutsch: Befehlstaste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohltaste genannt 9: Zweite Wahltaste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als 5) 10: Return-Taste oder im Apple-Deutsch: Zeilenschalter 11: Control-Taste 12: Löschtaste oder im Apple-Deutsch: Rückschrittaste 13: Sondertasten 14: Entfernen 15: Cursor-Tasten (rauf, runter, links, rechts) oder im Apple-Deutsch: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabe- oder Enter-Taste 19: Einschalttaste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalttaste

Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte "erweiterte" Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen. Oder aber sie haben keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten besitzen jedoch ebenfalls dieselben Bezeichnungen.

## Tips & Tricks Troubleshooting

## System



## Weiterarbeit gestoppt

Finder fordert Diskette an

**Problem:** Der Mac verlangt plötzlich nach einer bestimmten Diskette oder einem Wechselmedium und weigert sich weiterzuarbeiten, bis die Diskette in das jeweilige Laufwerk eingelegt ist.

Lösung: Wirft man eine Diskette oder ein Medium mit dem Befehl "Diskette auswerfen" aus dem Menü "Spezial" des Finders aus, werden sie nicht gleichzeitig auch beim Rechner abgemeldet. Physikalisch ist die Diskette zwar draußen, logisch aber nicht, und der Mac verhält sich so, als ob die Diskette noch vorhanden wäre.

Man erkennt dies auch an dem auf dem Schreibtisch zurückbleibenden, gerasterten Symbol der Diskette. Deshalb kann der Rechner auf die Idee kommen, die Disket-



Auch wenn das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" anderer Meinung ist, braucht man auch auf einem Power Mac die Systemerweiterung "Shared Library Manager".

te beziehungsweise das Medium zu irgendeinem, meistens unpassenden, Moment zu benötigen. Findet man sie nicht, kann man nicht weiterarbeiten und muß einen Neustart erzwingen. Deshalb Wechselmedien und Disketten entweder per Maus auf den Papierkorb ziehen, um sie auszuwerfen, oder per Tastenkürzel Befehlstaste-Y (Befehl "Zurücklegen" aus dem Menü "Ablage") aus dem Laufwerk entfernen.

## Keine Verbindung im Netz

Appletalk läßt sich nicht aktivieren

**Problem:** Nach der Installation von System 7.6 auf einem Power Mac läßt sich Appletalk nicht mehr aktivieren.

## **EDO-RAM**

Vorsicht bei manchen Power Macs

EDO-RAM-Bausteine darf man nicht in einem Power Mac 7200 und 8200 verwenden, da sie die Platine zerstören können. Alle anderen Power Macs akzeptieren diese Speicherbausteine, jedoch werden sie nur von den Controllern in den Modellen 4400, 5500 und 6500 unterstützt. In den anderen Rechnern verhalten sie sich wie normale DIMMs.

**Lösung:** Um mit Appletalk zu arbeiten, müssen die beiden Dateien "Shared Library Manager" und "Shared Library Manager PPC" im Ordner "Systemerweiterungen" im Systemordner liegen.

Löscht man "Shared Library Manager" in der Annahme, diese Erweiterung ohne den Zusatz "PPC" sei auf einem Power Mac nicht nötig, läßt sich Appletalk nicht mehr einschalten, und der Rechner quittiert jeden Versuch mit der Meldung, daß sich Appletalk nicht aktivieren läßt.

So mancher Anwender kommt nicht zuletzt deshalb auf die Idee, die Systemerweiterung zu deaktivieren oder zu löschen, weil ihm das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" fälschlicherweise mitteilt, "Shared Library Manager" werde nur auf Rechnern mit 68K-Prozessor benötigt.

## Rechner startet nicht

Schwarzer Bildschirm nach dem Startton

**Problem:** Nach dem Startton bleibt bei einem älteren 68K-Rechner oder einem Power Mac der angeschlossene Bildschirm schwarz, obwohl er richtig angeschlossen und auch eingeschaltet ist.

Lösung: Häufig ist eine leere Pufferbatterie auf der Platine die Ursache des geschilderten Problems. Mit Hilfe dieser Batterie werden wichtige Systemeinstellungen in einem eigenen Speicherbaustein (Parameter-RAM oder PRAM) gespeichert, die der Rechner für den Startvorgang benötigt. Bevor man deshalb den Rechner oder den Bildschirm zur Reparatur bringt, sollte man zuerst einmal die Batterie ausbauen, eine gleichwertige neue kaufen und es dann noch einmal versuchen.

## **Peripherie**



## Scannerabsturz

Fehler 1 mit Color One Scanner

**Problem:** Bei aktiviertem virtuellem Speicher unter System 7.6 verabschiedet sich die Scannersoftware eines Color One Scanners von Apple mit Fehler 1.

Lösung: Es gibt eine neuere Version des Scannertreibers, die das Problem beseitigt. Der Treiber ist unter der Bezeichnung "Dispatcher-Ofoto Drvr 4.2.sea" unter anderem im Ordner "Macwelt Utilities Juli 1997" der *Macwelt* in AOL zu finden. Er läßt sich auch mit einem älteren Color One Scanner und der Scansoftware Ofoto Version 2.0.1 oder höher verwenden.

Redaktion: Thomas Armbrüster

## **Bug-Report**

Iomega hat festgestellt, daß eine Reihe von Jaz-Medien nicht dem Qualitätsstandard von Iomega entsprechen und deshalb nicht zuverlässig arbeiten. Betroffen sind Medien, die ein Fabrikationsdatum zwischen dem 13. März 1997 und dem 20. April 1997 haben (auf dem Medium mit einer Zahlenfolge wie 03 13 97 bezeichnet) und deren unter dem Datum angebrachte Buchstabenkombination auf "MS" endet. Medien, die nicht in diesem Zeitraum hergestellt wurden oder deren Buchstabenkombination nicht auf "MS" endet, sind nicht betroffen. Iomega wird die Medien kostenlos gegen andere eintauschen. Betroffene Anwender sollten sich an die Iomega-Hotline, Telefon 01 30/82 94 46, wenden.

## Tips & Tricks Anwender-Hotline

## Speichermedien



## **ATAPI-Laufwerke**

Eindringlinge aus der PC-Welt

Frage: Was ist ein ATAPI-CD-Laufwerk? Antwort: Das ATAPI-Laufwerk ist ein in der PC-Welt weit verbreiteter Standard, der sich auch immer mehr im Mac-Markt etabliert, zum Beispiel beim Power Mac 4400. ATAPI-Laufwerke werden über den IDE-Bus angesprochen und unterstützen den Enhanced-IDE-Standard. Dieser ist eine Spezifikation für den Datentransfer, ähnlich wie SCSI, allerdings nicht ganz so leistungsfähig und vor allem preiswerter.

## Streitfall

## Disk Doctor und Erste Hilfe uneinig

Frage: In der "Anwender-Hotline" der Macwelt 5/97 schreibt Ihr unter der Überschrift "Festplatten-Probleme", die Festplatte sei in Ordnung, wenn Disk Doctor keine Fehler meldet. Das stimmt nicht, denn bei mir meldet Disk Doctor 3.1 immer Feh-

Sogar Videos lassen sich direkt von einem DAT-Band abspielen, das mit Desk Tape gemountet ist.

ler im B-Baum, repariert diese und meldet "Erfolg". Mit Erste Hilfe wird dann aber wieder ein Fehler angezeigt, der sich auch reparieren läßt, und Erste Hilfe sagt o.k. Das behagt aber dem Disk Doctor nicht, der wieder einen Fehler meldet. Dieser Fehler wird behoben, und so weiter …

Antwort: Die Version 3.1 der Norton Utilities erkennt die gegenüber System 7.1 leicht modifizierte Dateistruktur von System 7.5.x und 7.6 nicht richtig. Deshalb meldet Disk Doktor einen Fehler, wo keiner ist. Beim Reparieren bringt er erst recht

einen Fehler in das Dateisystem, der richtig von Erste Hilfe erkannt wird. Diese Inkompatibilität von Norton Disk Doktor und System 7.5.x und 7.6 besteht mit der neuen Version 3.2.1 nicht mehr.

## DAT mounten

## Band wie Festplatte benutzen

**Frage:** Ich möchte DAT-Bänder wie Festplatten benutzen. Wie geht das?

Antwort: Mit dem Programm Desk Tape Pro von Optima Technologies (http://www. optimatech.com) können Sie DAT-Bänder wie Festplatten mounten. Die Übertragungsraten bei neuen DDS-2- oder DDS-3-DAT-Laufwerken sind so hoch, daß sich Sound- und Videodateien direkt vom Band abspielen lassen. Das Programm gibt es im Fachhandel für etwa 500 Mark.

## Speicherfresser oder Beschleuniger?

## Virtuellen Speicher richtig einstellen

**Frage:** Bei den Einstellungen für den virtuellen Speicher wird der gesamte freie Speicherplatz meines Startvolumes angezeigt. Wie geht das?

Antwort: Diese Einstellung ist wohl auf einen Absturz zurückzuführen. Unter System 7.5.x wird als Standardwert für den virtuellen Speicher Festplattenplatz in der Größe des eingebauten Speichers veranschlagt. Unter System 7.6 ist die Standardeinstellung hingegen 1 MB. Virtueller Speicher ist Festplattenplatz, der vom System wie Arbeitsspeicher be-



nutzt wird. Da der Zugriff auf die Festplatte langsamer ist als der auf RAM, benutzt das System den virtuellen Speicher zum Auslagern von Daten, die im Speicher gehalten werden müssen, aber nur selten benötigt werden. Das hat den Vorteil, daß auch auf Rechnern mit wenig Speicher Programme laufen, die höhere RAM-Anforderungen stellen, was jedoch zu Lasten der Arbeitsgeschwindigkeit geht. Sobald genug physikalischer Speicher für die Programme vorhanden ist, hat virtueller Speicher Vorteile, weil er die Nutzung des Speichers verbessert. Das gilt vor allem bei Programmen, die für Power-PC-Prozessoren geschrieben sind, denn sie benötigen bei aktiviertem virtuellen Speicher weniger "echtes" RAM.

## **RAM-Diskette**

## Das schnellste Speichermedium

**Frage:** Wie funktioniert die RAM-Diskette, und wofür ist sie gut?

Antwort: Mit der Funktion RAM-Diskette definiert man einen Teil des verfügbaren RAM als Speichermedium. Dadurch wird zwar der für System und Programme verfügbare Arbeitsspeicher kleiner, die Schreibund Lesevorgänge einer solchen virtuellen Platte sind aber deutlich schneller als die "echter" Speichermedien. Der Preis für die Geschwindigkeit ist die Sicherheit der Daten. Schaltet man den Rechner aus, werden alle Daten auf der RAM-Diskette gelöscht.

## **PPP-Einwahlknoten**

Braunschweig: Bremen: Dortmund: Frankfurt: Hamburg (Modem): Hamburg (ISDN): Hannover Kassel: Köln: München: Stuttgart:

## **Preise & Leistungen**

GRUPPE	PREIS	LEISTUNG
Besucher	kostenlos	30 min. Village täglich
09	9,- mtl.	90 min. Village täglich inkl. Internet E-Mail Einwahl per Modem
19	19,- mtl.	90 min. Village täglich inkl. Internet E-Mail Einwahl über ISDN
29	29,- mtl.	www und Internet

.. die Sie im MagicVillage finden können. Ganz egal, wofür Sie sich interessieren: Im Village findet sich die Konferenz zum Thema.

> Post für Sie - Ihr Briefkasten. Hier finden Sie Ihre tägliche E-mail, auch aus dem Internet. An andere Post verschicken dürfen sie natürlich auch. Weltweit und sekundenschnell.

Der Dorfplan. Alles, was Sie zur schnellen Orientierung im MagicVillage brauchen. Was auch immer Sie suchen, es ist nur ein paar Mausklicks von Ihnen entfernt.

Das Neueste. Die aktuellsten Undates, Diskussionen über Apple Hard- und Software. Trends. Ankündigungen. Alles was Sie über Ihren Lieblings-Macintosh wissen möchten.

So müssen Sie nicht mehr selbst suchen - hier finden Sie das Frischeste, was das Internet an Share- und Freeware für Ihren Mac hergibt. nd ein großes Archiv für alle

Sad Mac? Abgestürzt? m Assistance Center. Troubleshooting Online.

Hier tobt das Leben, Das

chen kann, Von Literatur

über Events & Culture bis

Leuten klönen macht das

Dorfleben erst persönlich.

und der "NightTalk" ist nur einer von vielen Orten,

wo sich die Villagepeople

Die Kirche bleibt im Dorf.

Diskutieren Sie in Ruh

Online heiraten kör

aus der Cor

über Gott und die Welt.

Politik. Der aktı

klicken Sie hitte hier

seßhaft, wenn Sie möch-

ten. Ihr eigenes Haus ist

Sie noch nicht.

stand. Wenn Sie News brauchen -

treffen können. Zum Chatten,

Kino Tauschen Sie sich aus!

Let's talk. Mit ar

die man auch oh

ema für all die Dinge,



10 von über 500 Zielen...













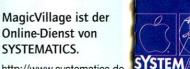


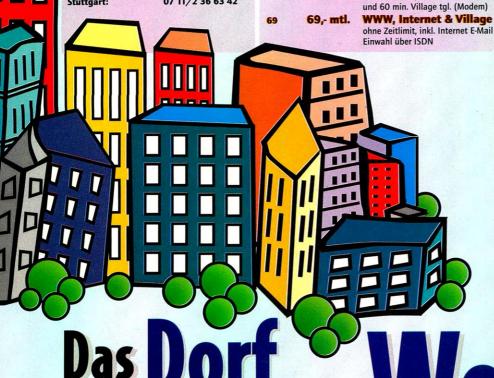












## Village-Coupon

Bitte schicken Sie mir die aktuelle MagicVillage-Zugangssoftware. Einen Verrechnungsscheck über DM 10,- (inkl. Versandkosten) habe ich diesem Coupon beigelegt.

Vorname

Name

Straße

PLZ/Ort

Telefor

## Ausschneiden und schicken an:

Systematics, z. Hd. Frau Claudia Wermke, Ifflandstraße 81-83, Telefon: 040/22 66 60, Telefax: 040/22 29 48

## Systematics Adressen

Systematics Zentrale Ifflandstraße 81-83 22087 Hamburg Tel: 0 40/2 26 66-0

SchulungsCenter Neumann-Reichardt-Str. 29-33 Haus 14, 22041 Hamburg Tel: 0 40/65 68 53 75

20146 Hamburg-Uni Johnsallee 65-67 Tel: 0 40/41 47 57-0

10969 Berlin Tel: 0 30/61 69 20-0

28195 Bremen Birkenstraße 16-17 Tel: 04 21/17 55 80

30159 Hannover Schiffgraben 20 Tel: 05 11/36 86 6-0

32105 Bad Salzuflen Bismarckstraße 6 Tel: 0 52 22/9 15 60 33602 Bielefeld Obernstraße 29b Tel: 05 21/52 08 60

34119 Kassel Kölnische Straße 97 Tel: 05 61/78 00 02

38100 Braunschweig Bruchtorwall 9-11 Tel: 05 31/24 25 20

39112 Magdeburg Braunschweiger Str. 88 Tel: 03 91/60 21 53

## Internet Service provided by UNICORN Communication Das MagicVillage - oder einfach nur das "Village", wie seine

User es liebevoll nennen - ist eine eigene kleine Welt. Hier können Sie sich über Produkte, Trends und Neuigkeiten rund um den Mac informieren, Software downloaden oder einfach mit netten Leuten klönen. Als Teil des Internet ist das Village gleichzeitig Ihr ganz persönliches Postamt: Sie können an jeden Internet-Teilnehmer (und jeden Village-User) E-Mails schicken. Und mit Ihrer eigenen E-Mail-Adresse natürlich auch Post bekommen.

Das Village können Sie probeweise als Besucher über die oben stehenden Einwahlknoten erreichen. Ihre User-ID für die PPP-Einwahl ist in diesem Falle "Village" und Ihr Passwort "Gast" (in ConfigPPP eintragen). Von unserer Homepage http://www.systematics.de (und einem Web-Browser wie z.B. Netscape) können Sie sich dann die Zugangssoftware besorgen. Oder schicken Sie uns einfach den Coupon links zurück wir senden Ihnen gerne alles Notwendige. Willkommen im Dorf!

## Direkteinwahl (FirstClass)

Modem: 040/22 43 30 ISDN: 040/22 74 19 30 TCP/IP: 195.4.192.62 (Port 3004)

40211 Düsseldorf Liesegangstraße 20 Tel: 02 11/93 69 60

44141 Dortmund Westfalendamm 287 Tel: 02 31/94 10 44-0

> 50670 Köln Hansaring 143 Tel: 02 21/97 30 19-0

60318 Frankfurt/Main Nibelungenplatz 3 Tel: 0 69/95 96 96-0

701821 Stuttgart Wilhelmstraße 5 Tel: 07 11/23 94 50

80538 München Thomas-Wimmer-Ring 12 Tel: 0 89/2 90 13 50

26

Online-Dienst von SYSTEMATICS.

http://www.systematics.de



Das System erschwert es dem Anwender jedoch, unbeabsichtigt Daten zu löschen. Beim Ausschalten erscheint ein Warnhinweis, und die Funktion läßt sich nicht deaktivieren, solange noch Daten auf der Diskette sind. Sogar nach einem Warmstart oder einem Systemabsturz sind die Daten noch vorhanden. Nicht zuletzt sollte man bedenken, daß jedes Byte, das der RAM-Diskette zugewiesen wird, dem System als Arbeitsspeicher fehlt.

## Betriebssystem



## **Abstürze**

## Sicherer Betrieb von Netscape

Frage: Beim Betrieb von Netscape 2.x und 3 kommt es regelmäßig zu Programmabstürzen ohne irgendeine Fehlermeldung. Antwort: Mit dem Netscape-Plug-in Netscape Defrost (zu bekommen über das Internet unter http://www.shareware.com) werden Programmabstürze des Browsers in Form von "Einfrieren" unterdrückt.

Weitere Möglichkeiten, Netscape zu mehr Betriebssicherheit zu verhelfen, sind, dem Programm mehr Speicher zuzuweisen und eine andere PPP-Version (zum Beispiel Config PPP 2.2 oder Free PPP 2.5) auszuprobieren. Wenn Netscape beim Ausprobieren einfriert, kann man den im System verbliebenen Rest der Anwendung mit der



Das neue Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" in System 7.6 ist optisch ansprechender und angenehmer zu bedienen als die letzte Version.

Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape beenden und muß keinen Neustart durchführen. Wenn die Hinweise zu Netscape selbst keinen Erfolg bringen, sollte man die Tips aus dem Erste-Hilfe-Kasten probieren.

## Systemstart

## Erweiterungen kontrollieren

Frage: Das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" öffnet sich beim Hochstarten mit gedrückter Leertaste nicht. Was tun?

Antwort: Für die Funktion von "Erweiterungen Ein/Aus" benötigt man nicht nur das Kontrollfeld selbst, sondern auch die Systemerweiterung EM Erweiterung. Damit erscheint bei einem Neustart mit gedrückter Leertaste das Fenster von "Erweiterungen Ein/Aus". Wenn das nicht geschieht, sollte man die Datei "Erweiterungen Ein/Aus Daten" aus dem Preferences-Ordner auf den Schreibtisch verschieben und es erneut probieren, vielleicht ist diese Datei beschädigt. Eventuell ist auch eine andere Erweiterung der Übeltäter. Dazu wählt man im Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" "Nur System 7.x.x Erweiterungen" und probiert es auch mit dieser Konfiguration noch einmal.

## Bildschirm füllen

## Ein Bild als Schreibtischintergrund

Frage: Wie bekomme ich ein hintergrundfüllendes Bild auf den Schreibtisch? Das Kontrollfeld Schreibtischhintergrund plaziert Bilder nur als kleine Kacheln.

Antwort: Das Kontrollfeld Schreibtischhintergrund bietet leider auch in System 7.6 noch keine Möglichkeit, einzelne Bilder groß als Schreibtischhintergrund anzeigen zu lassen. Das Betriebssystem wird erst ab System 8 dazu in der Lage sein. Für Abhilfe sorgen bis dahin die Shareware-Programme Desk Picture, vorgestellt in Macwelt 7/96, oder Décor, das auf unserer CD Shareware-Highlights zu findet ist.

## Dateien schützen

## Vorgang automatisieren

Frage: Gibt es eine Möglichkeit, die Arbeitsschritte Ablage - Information - Datei schützen so zu vereinfachen, daß automatisch etwa 2000 Dateien in einem Ordner auf einmal geschützt werden?

Antwort: Das Sharewareprogramm File Buddy (auf der Macwelt-Utilities-Diskette 11/96 oder bei Macwelt Online bei AOL und T-Online) kann automatisch selbst 2000 Dateien in einem Ordner schützen. Eine andere Möglichkeit der Automatisierung bietet Applescript (siehe unsere Serie zu Applescript ab Macwelt 3/97).

## Erste Hilfe für den Mac

## Tip 1: PRAM löschen







Das Parameter-RAM (PRAM) ist ein Baustein auf der Hauptplatine des Rechners, der Einstellungen des Systems wie Datum, Uhrzeit und die Netzwerkeinstellungen speichert. Darüber hinaus ist das PRAM eine beliebte Quelle für Abstürze. Bei plötzlichen regelmäßigen Abstürzen sollte man es löschen, danach fühlt der Mac sich wohler. Beim Neustart wird dazu einer der bekannten Mac-Klammergriffe bemüht: Die Tasten Befehl, Wahl sowie P und R so lange gedrückt halten, bis das Startgeräusch ein zweites Mal ertönt.

## Tip 2: Schreibtisch neu aufbauen





In der Schreibtischdatei speichert der Mac die Verknüpfungen von Dateien zu den Symbolen auf der Arbeitsoberfläche, gelöscht wird aus dieser Datei nichts. So wächst sie immer weiter, was zur Folge hat, daß der Rechner bei Zugriffen auf Schreibtischobjekte in einer immer größeren Datei sucht und dafür mehr und mehr Zeit benötigt, also langsamer wird. Um dem entgegenzuwirken, empfiehlt es sich, diese Datei alle zwei bis vier Wochen neu anzulegen. Hierzu genügt es, beim Mounten eines Laufwerks, etwa beim Systemstart, Befehl- und Wahltaste gedrückt zu halten und je nach Systemversion den Neuaufbau der Schreibtischdatei zu bestätigen. Eine zweite Möglichkeit besteht darin, alle Programme zu beenden und das Beenden des Finders mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape zu erzwingen, wonach dieser wieder startet und alle Laufwerke neu mountet. Hält man dabei die Befehl- und Wahl-Taste gedrückt, bewirkt dies dasselbe wie beim Systemstart. Achtung: Bei Systemen vor 7.5.2 gehen dabei Kommentare im Infofenster von Dateien verloren.

## Tip 3: Preferences löschen

Ein weiterer Tip für den Fall, daß ein spezielles Programm plötzlich den Dienst verweigert, ist das Löschen der entsprechenden Preference-Datei im Preferences-Ordner des Systemordners.

## Tip 4: Erweiterungen ausschalten

Wenn Systemerweiterungen oder Kontrollfelder nicht gemeinsam funktionieren wollen, hilft es, alle auszuschalten, nacheinander wieder zu aktivieren und so die Störenfriede herauszufinden. Ein nützliches Tool hierfür ist Conflict Catcher von Casady & Greene (siehe Macwelt 6/96, Seite 40).



**Das Fotostudio** der Zukunft ist nicht größer als ein Schreibtisch: die Foto-Komplettlösung von EPSON.





EPSON und EPSON Stylus sind eingetragene Marken der Seiko-EPSON Corporation.

Der neue EPSON Stylus Photo mit Piezo-Technik und sechs Druckfarben druckt Fotos in Abzugsqualität. Und auch bei den Eingabemedien bietet EPSON perfekte Lösungen: den EPSON FilmScan 200 und die digitale Kamera EPSON Photo PC 500. Ganz gleich, ob Sie Positiv- oder Negativfilme oder Daten der digitalen Kamera in den PC oder Mac bringen - alles ist perfekt aufeinander abgestimmt und garantiert hervorragende Ergebnisse. Darum entwickelt EPSON immer gleich Komplettlösungen.

TECHNOLOGIE, DIE ZEICHEN SETZT.

Bitte	schicken	Sie	mir	weitere	Produktinformationen	zum	
nelle	FPSON S	tyli	ic Pi	noto			

PLZ/Ort

Mit der Rücksendung dieses Coupons erkläre ich mich einverstanden, daß meine Daten von EPSON gespeichert und ggf.

an autorisierte EPSON-Fachhändler weitergegeben werden. EPSON Deutschland GmbH · Zülpicher Straße 6

D-40549 Düsseldorf · Kaufberatung: 02 11/5 08 27 00 http://www.epson-deutschland.de



## Softwarebörse

Ich suche ein einfaches Musikprogramm, um eine Chorpartitur zu erstellen.

Es gibt verschiedene Programme, mit denen sich auch vierstimmige Chorpartituren mit integriertem Text in einem Doppelsystem erstellen lassen, empfehlenswert sind zum Beispiel Micro Logic, Musicshop und Cubase. Diese und weitere Musikprogramme bekommen Sie unter anderem bei Pandasoft (Telefon 0 30/32 77 18-28, Fax -55).

## Mit welcher Software kann ich WAV-Dateien in Audio-Tracks umwandeln?

Mit der Shareware Sound App lassen sich Klangdateien im Windows-Format WAV auf dem Macintosh abspielen und als AIFF-Datei oder Systemklänge speichern. Aus Sounds im AIFF-Format kann man dann mit einer CD-ROM-Brennsoftware, die Audio-Tracks unterstützt (zum Beispiel Toast CD), eine Audio-CD brennen. Die aktuelle Version 2.2.2 von Sound App haben wir in Macwelt 5/97 vorgestellt, sie läßt sich bei Macwelt Online in T-Online und AOL sowie von vielen Shareware-Servern wie http://www.shareware.com herunterladen.



Sound App bietet die wichtigsten Funktionen, um Klangdateien von PCs in verschiedene Mac-taugliche Formate zu bringen.

Ich suche ein professionelles Wörterbuch für Englisch und Deutsch mit mindestens 300 000 Einträgen in jede Richtung.

Es gibt zumindest drei Programme, die diesen Anforderungen entsprechen: das Profi-Wörterbuch von Langenscheidt, Euroglot Professional und das Oxford English Dictionary als professionelle Wörterbücher für Englisch mit jeweils mindestens 300 000 Eintragungen pro Sprachpaar. Die genannten Programme und darüber hinaus die größte Auswahl an Wörterbüchern findet man bei: Bebena Optical Data Systems (Telefon 07 21/96 63 19-5, Fax -6), Pandasoft (Telefon 0 30/32 77 18-28, Fax -55) sowie bei der Medienwerkstatt Mühlacker (Telefon 0 70 41/8 33 43, Fax 86 07 68).

## Kommunikation



## Online

Die Grundausstattung für das Internet

Frage: Was brauche ich für meinen Power Mac 7200 an Hard- und Software, um ins World Wide Web zu kommen? Was für Gebühren kommen auf mich zu?

Antwort: Die nötige Hardware ist ein Modem für das analoge Telefonnetz oder eine ISDN-Karte beziehungsweise ein Terminaladapter für das ISDN-Netz. Die für das Internet nötige Software setzt sich zusammen aus dem Kontrollfeld Mac TCP oder bei Open Transport TCP/IP, einem PPP-Programm wie zum Beispiel Free PPP, um die Verbindung zum Provider aufzubauen, und einem Browser, mit dem man sich im Internet "bewegen" kann, etwa Netscape Navigator, Microsoft Explorer, Mosaic oder Apples Cyberdog. Bei vielen Modems wird die für das Internet nötige Software mitgeliefert, ansonsten ist sie auch auf unseren Heft-CDs zu finden oder auf der CD "Internet Starter Kit" von Apple.

Die Kosten für die Online-Nutzung beinhalten zum einen die normalen Telefongebühren während der Verbindung zum Internet, genau wie beim Telefonieren, und Gebühren, die an den jeweiligen Internet Service Provider (ISP) zu zahlen sind. Die Gebühren für Online-Dienste setzen sich meist aus einem monatlichen Grundbetrag und zusätzlichen Gebühren für die Zeit der Online-Nutzung zusammen (siehe Macwelt 10/96) und belaufen sich monatlich auf 10 bis 50 Mark. Bei einigen Providern kommen ab einem bestimmten Datenvolumen der Downloads Kosten pro MB dazu.

## **Rechner / Peripherie**

## Wechselhaft

Unterschiedliche Angaben zum Cache

Frage: Nach dem Einbau eines neuen Level-2-Caches in meinen Power Mac 7200/ 90 meldet Gauge Serie Cache 22 einmal 256 KB und ein anderes Mal, es sei kein Cache vorhanden. Schaltet sich der Cache im Mac manchmal aus?

Antwort: Der Level-2-Cache ist immer aktiv. Wenn der Cache einmal erkannt wird und einmal nicht, steckt entweder das Cachemodul nicht richtig im Sockel oder ist defekt, oder der Sockel ist beschädigt. Da der Cache in dem betreffenden Rechner vor dem Austausch funktioniert hat, ist der Sockel wohl in Ordnung. Um zu klären, ob der Speicherbaustein selbst funktioniert,

nimmt man ihn aus dem Sockel und setzt ihn wieder ein. Nun sollte in der Regel ein einwandfreier Kontakt hergestellt sein. Die Prozedur wiederholt man im Zweifelsfall ein paarmal. Wenn es dann noch nicht klappt, ist der Speicherbaustein höchstwahrscheinlich defekt, und man sollte ihn vom Händler umtauschen lassen.

## Lautstärke

Störendes Lüftergeräusch

Frage: Der Lüfter meines Performa 6400/200 ist viel zu laut. Was kann ich tun, damit der Mac leiser wird?

Antwort: Der Performa 6400 läßt sich mit einem temperaturgeregelten und extra leisen Lüfter nachrüsten. Solche Lüfter hat die Firma Pabst Computer im Angebot (Telefon 0 30/8 52 96-13, Fax -61, Internet http://www.pabst.de).

## Heulton

Fremdartige Geräusche aus dem Mac

Frage: Mein Power Mac 8500 gibt seit einiger Zeit beim Booten regelmäßig einen unangenehmen Heulton von sich, der nach einigen Minuten verschwindet.

Antwort: Der Heulton kommt aus einem defekten Lager, entweder vom Lüfter oder von der Festplatte des Rechners, und verschwindet, wenn das Lager eine bestimmte Temperatur erreicht hat. Kommt er vom Lüfter, ist zumindest die Sicherheit der Daten gewährleistet, denn solange der Lüfter heult, läuft und kühlt er auch. Trotzdem sollte man ihn austauschen oder austauschen lassen, bevor er den Geist aufgibt, auch, um die eigenen Nerven zu schonen.

Stammt der Ton jedoch von der Festplatte, sollte man diese schnell austauschen. Das Lager kann zwar noch einige Monate halten und vor sich hin jammern, es kann aber auch von heute auf morgen komplett versagen, was zur Folge hätte, daß die Platte eines Tages stillsteht und nicht mehr anläuft. Wenn dieser Fall eintritt, ist guter Rat und vor allem Hilfe wirklich teuer, Daten von einer defekten Festplatte retten zu lassen kann einige tausend Mark kosten.

Woher das Geräusch wirklich kommt, läßt sich ermitteln, indem man den Mac öffnet, den Stromstecker von der Festplatte abzieht und den Rechner einschaltet. Da sich jetzt nur der Lüfter bewegt, ist zu hören, ob dieser defekt ist oder nicht. Beim Öffnen des Gehäuses sollte der Rechner unbedingt vom Stromnetz getrennt sein.

Redaktion: Guido Sieber

## Für wen ist die Digitale Neue Welt eigentlich ein Grund zum Feiern?



Steht "Digitale Produktion" für "Alles besser, alles schöner" oder für "Alles komplizierter, alles schwieriger"? Wird morgen schon alles anders, oder vollzieht sich der Wandel über mehrere Jahre?

Antworten auf diese und viele weitere Fragen kann Ihnen nur ein lösungsorientiertes Forum wie die MACWORLD & PUBLISHING EXPO 1997 in Düsseldorf vom 13. bis 15. November geben. Die Fachmesse für MacOS, CrossMedia und DigitaleMedienproduktion präsentiert plattformübergreifende und praxisnahe Lösungen für Ihre Branche.

- Sehen Sie heute, wie die Zukunft aussehen könnte.
- Erleben Sie digitalen Workflow live im "Digital Solutions Center".
- Informations- und Meinungsaustausch mit kompetenten Experten.

MACWORLD & PUBLISHING
EXPO 1997 ist der Treffpunkt für
Profis und Entscheider aus
Unternehmen der Druckvorstufe,
Druckereien, Werbeagenturen,
Mac-User und New-Media
Produzenten. Erstmals begleitend
zur Messe in Düsseldorf:
Das FOGRA-Symposium
"Computer Publishing 97"

Bereiten Sie sich auf morgen vor, und informieren Sie sich über die

**MACWORLD & PUBLISHING EXPO 1997** 

Besuchen Sie uns auf der IMPRINTA, Halle 3, Stand C70

Infos unter Tel: 089 / 36 086 - 374 • Fax: 089 / 36 086 - 290 • Internet: http://www.mac-world.de













Günstig

Macwelt-Abo

CD-ROM

Jetzt beziehen

Karte ausfüllen



## Macwelt im Abo. Profiwissen aus erster Hand.

Als Macwelt-Leser kennen Sie die vielen Vorteile von Deutschlands meistgekauftem Magazin für Mac-OS und Publishing: die Rechner Top 10, der große Einkaufsratgeber, die brandheißen Meldungen, die umfassenden Testberichte und der einzigartige Praxisteil mit News und Facts über Macs, Clones und digitaler Medienproduktion. Holen Sie sich jetzt die Macwelt im besonders günstigen AboPlus mit der praktischen Jahresinhalts-CD-ROM '96. Einfach Bestellkarte einsenden oder faxen.



Macwelt - Der Index 96



Alle redaktionellen Beiträge des Jahres 1996 auf CD-ROM: über 1200 Seiten Testberichte, Kaufberatungen, Grundlagenartikel und Tips & Tricks. Inklusive Volltext- und Stichwortsuche sowie dem aktuellen *Macwelt-*Einkaufsführer.

Best.-Nr. 56

CD-ROM DM 47,-

Seite 1 🗢

## Empfehlung des Monats Das attraktive Bundle-Angebot

Die beiden *Macwelt-*CDs *Macwelt* – Der Index 96 und *Macwelt* – Shareware-Highlights im Paket. Eine ideale Ergänzung, von der jeder Anwender profitiert. Jetzt zum günstigen Bundle-Preis.

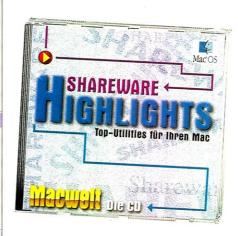
Best.-Nr. 57

2 CD-ROMs zusammen nur DM 57,-

Scheibenwechsel Mehr Durchblick Mehr draufhaben

Jetzt bestellen...

Macwelt - Shareware-Highlights



Fast 600 MB topaktuelle Utilities, Plug-ins und Updates für den Macintosh. Alle Programme sind mit Kategoriename und Kurzinfo in einer Datenbank erfaßt. So finden Sie mit wenigen Mausklicks das Utility Ihrer Wahl!

Best.-Nr. 58

**CD-ROM DM 24,90** 

## Neu

Hands on Fllemaker



Ob Einsteiger oder Fortgeschrittene: Hands on Filemaker bietet Ihnen die Möglichkeit, das Maximum aus Ihrer Datenbank herauszuholen. Theorie,

Workshops, Tips & Tricks, 25 fertige Datenbank-Applikationen sowie viele Demoversionen und Utilities für den Datenbank-Klassiker.

Best.-Nr. 59

CD-ROM DM 98.-

Hands on Photoshop 3.0



Die faszinierende Welt der digitalen Bildbearbeitung – von der Arbeit mit den Grundwerkzeugen bis zur Konzeption von Fotocollagen. 320 Bildbeispiele zeigen

Schritt für Schritt, wie es geht. Eine voll funktionsfähige Tryout-Version von Photoshop 3.0 liegt bei, so daß Sie sofort durchstarten können.

Best.-Nr. 34

CD-ROM DM 129,-

Hands on Freehand 5.0



Erfahren Sie alles Grundlegende zum Thema Grafik und Freehand. Mit ausführlichen Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene, vielen

•

Beispielen aus der Praxis sowie einem Typographie-Lehrgang. Eine Tryout-Version von Freehand 5.0 ist enthalten.

Best.-Nr. 23

2 CD-ROMs DM 149,-

#### Bestellung:

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an:

Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20, 80452 München, Telefon 0 89/20 24 02 22, Fax 0 89/20 24 02 15



Neu

#### Bibliothek

#### Bestellung:

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an: Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 O2 20, 80452 München, Telefon O 89/20 24 02 22, Fax O 89/20 24 02 15



Hier steckt alles drin zu System 7.5. Quickdraw GX, Powertalk, Apple-Script, Quicktime 2.0 und Open Transport. Das ultimative Werk mit CD-ROM!

Best.-Nr. 44

DM 79.-

#### cs für Dummies



Der Nachfolger des Bestsellers Macs für Anfänger, genauso witzig geschrieben und voll hilfreicher Tips und Erklärungen. Gegen die Mac-Tristesse!

Best.-Nr. 05

DM 39.80

#### Insiderbuch **Q**uark**XP**ress



Der Klassiker zu Quark Xpress erstaunt selbst routinierte Anwender. Jetzt in der vierten Auflage mit neuen Utilities, Xtensions und CD-ROM.

Best.-Nr. 53

DM 89.-

EXCEL FÜR DEN

MACINTOSH

Wer mit der meistverwendeten Datenbank am Mac noch nichts zu tun hatte, findet hier eine gute Einführung und kompetente Hilfe bei vielen Fragen und ganz Ungeübte können nach der Mac-Einführung im ersten Kapitel auch die wichtigsten Handgriffe. Viele Bilder und eine Diskette ergänzen den Text.

Best.-Nr. 64

#### ine Reise durch AppleScript



Hier erfahren auch Einsteiger ohne Englischkenntnisse, wie man Apple-Script effektiv nutzt! Mit CD-ROM für System 7.x.

Best.-Nr. 47

DM 69.-

#### rste Hilfe für den



Die zu System 7.6 aktualisierte und überarbeitete Ausgabe des Leitfadens für Einsteiger und Fortgeschrittene. Mit CD-ROM.

Best.-Nr. 63

DM 89.-

#### Profibuch zu Filemaker



Wer seine Datenbank erweitern und verbessern will, oder eigene Lösungen sucht, findet hier fundierte Hilfestellung. Nicht unbedingt für Einsteiger! Mit CD.

Best.-Nr. 62

DM 79,-

#### nternet für Dummies



Dieses Buch hilft Ihre Hardware richtig zu organisieren, im Internet am günstigsten an das zu kommen, was Sie suchen. Mit Disketten.

Best.-Nr. 54

DM 49,80



Unzählige Ideen für den erfolgreichen Einsatz von Filemaker 3.0. Mit Tips, Skripts und Planungshilfen sowie einer CD mit Layout-Vorlagen.

Best.-Nr. 43

DM 69,-

#### Script Handbook





Obwohl auf Englisch, ein leicht verständliches und übersichtliches Buch auch für Java-Einsteiger.

Best.-Nr. 52

DM 80.-

#### Mit dem Mac online



Die völlig überarbeitete brandaktuelle 3. Auflage mit ebenfalls neuer CD-ROM umfaßt unter anderem auch die Themen Java und HTML. Mit vielen Tools und Sharewareprogrammen.

Best.-Nr. 36

DM 59.-

#### ubereien mit ResEdit



Basteln Sie sich Ihre Lieblingsoberfläche, räumen Sie Probleme aus dem Weg oder erleichtern Sie sich die tägliche Arbeit. Mit beiliegender CD.

Best.-Nr. 60

DM 69,-



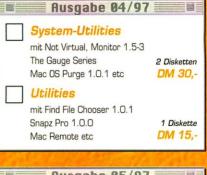
Das Standardwerk für Mac-Enthusiasten. Mit allen wichtigen Infos für Einsteiger und Professionelle Anwender. 6. Auflage! Best.-Nr. 61

DM 99.90

Games **Extras** Utilities ₩G ЖE

₩U

	作。1995年2月2日 - 1985年 -	
Rusgabe 08/96	Rusgabe 12/96	
mit Pac Mac Deluxe 2.0 MacChess 2.0.1 Game of Live 1.5.0 etc  Utilities mit Tech Tool v1.1.1 Stuffit Expander 4.0.1 File Express 1.1v0 etc  MacChess 2.0 2 Disketten DM 30,- 1 Diskette	Shareware zum Tüfteln mit Spice 3, Microworld Micro Architecture Simulator Digital Oszilloscope etc  DM 30,-  Utilities mit Click, there it is Quit all Applications Magnifier etc  Nicholary Tüfteln 1 Diskette DM 15,-	
	A SECURITION OF THE SECOND	
Rusgabe 09/96  Kommunikations-Utilities mit Black Night 1.0.5 T-Watch 96 V2.61 Acid Jazz 1.2v2 etc  DM 15,-  Utilities mit The DiskTools Collection KeyCommander 1.0 ClipFiler v2.0 etc  DM 15,-	Rusgabe 01/97  Digitale Organizer mit Simple Date 1.4 All day 5.0 Remember? etc  DM 15,-  Utilities mit Sys Err Fkey 1.2 Tech Tool 1.1.2 Turbo Find 1.3 etc  DM 15,-	
Quegaho 19/06	Ausgabe 02/97	
Internet-Utilities mit Fetch 3.0.1 Global Chat 1.3.0 Internet Config 1.2 etc  Utilities mit Teach Search 1.0 Alias Assistant 2.0.7 Fonts Manager 3.5.1 etc.  Internet Office 1.0 Fonts Manager 3.5.1 etc.  Internet Office 2.0 Fonts Manager 3.5.1 etc.	Meue Spiele mit Columns Max 1.0 Mines 1.0 Mines 1.0 to DM 40,-  Utilities mit RAM Doubler 2.0 Indicator Patch Power Menu 1.1 1 Diskette Yapi 1.0 etc DM 15,-	
9ussels 11/06	Quegaba 97/07	
Best of Shareware mit Quickback 1.9.3 File Buddy 3.4.4 Virtual 1.5.1 etc  DM 15,-  Utilities mit Mpack 1.5 Drag Any Window Better Edit Keys etc.  DM 15,-	Internet Werkzeuge mit Anarchie 2.0.2 Mac Soup 2.1 Web Watcher 2.1 etc  Utilities mit BB Edit Lite 4.0 Take a Break 2.0 Sesame 2.1.1 etc  Internet Werkzeuge 2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	
		100
So erhalten Sie Ihre Disketten einfach und unkomplizi kopieren und abschicken. Bitte beachten Sie, daß eine I Verrechnungsscheck beilegen und beides absenden an: Langweid-Foret.  Hiermit bestelle ich die angegebene A	ellcoupon  iert: Produkte markieren, den Coupon ausfüllen, die Seite Lieferung nur erfolgen kann, wenn Sie Ihrer Bestellung einen Macwelt Leserservice, MK Software, Parkstraße 1, 86462  anzahl von Utilities/Spielen. Als Abonnent skette. Ein Verrechnungsscheck über die g bei.	Eine a aktue finder Ausga Utiliti aus u Eine a
Name	722	17
Straße, Hausnummer		
PLZ, Wohnort		
Datum, Unterschrift		
	chnungsscheck über die Gesamtsumme von onnent, meine KdNr. lautet	



Husgabe 05/9	
<b>Sound-Utilities</b> mit Guitar Tuner 2.6 CD Equalizer + Karaoke 3.0 Soundvision D51 etc	2 Disketten
Utilities mit Disk Tracker 1.1.1 Mr. Prefman 1.0 B1 Orniwell 3.0.1 etc	1 Diskette DM 15,-

Ausgabe 06/97	
Quicktime & Video mit Simple Video Saver 1.0 Synth Moovier 2.0.1 Video Mail Pro 1.1 etc	2 Disketten DM 30,-
Utilities mit Copy Paste 3.3 Cyber Assistant 1.0 Super Comments 2.0.8 etc	1 Diskette

Ausgabe 07/97	
Netzwerk-Utilities mit Lan Satellite 2.0b6 Powershare 1.0 The Red Queen 1.2.2 etc	2 Disketten DM 30,-
Utilities mit Powerbook Suite Stuffit Lite 3.6 Ultrafind 2.5.2 etc	2 Disketten DM 30,-

ausführliche Beschreibung der ellen Utilities und Shareware Sie in den Testberichten dieser abe. Übrigens: Die aufgeführten ies/Spiele sind nur ein Auszug ınserem Gesamtangebot. Auflistung aller Produkte finden uf jeder unserer Disketten.



## Produktinfo-Service

Wenn Ihnen mehr Informationen über die in diesem Heft beworbenen Produkte zugesandt werden sollen, dann markieren Sie bitte unten die entsprechenden Produktinfo-Nummer der Sie interessierenden Anzeigen und schicken uns diese Seite kopiert oder ausgeschnitten) per Post oder per Fax zu.

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			14		16		18
19 20	21		23	24	25	26	27	28	29	30		32	33	34	35	36
37 38		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55 56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73 74	75	76 —	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91 92	93	94	95	96	97	98	99				103			106		
109 110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
127 128	3 129	130									139	140		142	143	
145 146	147	148	149	150		152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
163 614	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181 183	2 183	184	185						191					196		198
	201										211		213	214	215	216
217 218	219															
235 23	237	238	239	240	241	242	243	244	245	256	2478	248	249	250	251	252
253 256	255			258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271 27	2 273	274	275								283					
289 29	291															

Macwelt 7/97 Einsendeschluß: 09.07.1997 Produktinfo-Service Bitte max. 25 Nummern markieren

So wird's gemacht



## Macwell Faxresponse: **08124** / **5172**

Telefon

IDG Magazine Verlag GmbH Anzeigenabteilung Macwelt Postfach 40 14 29 · 80714 München

Meine Adresse:	□ privat	☐ geschäftlich		
Name, Vorname, T	itel			
Firma		Macwell Abonnent		
Abteilung	i i	Macwell Kioskkäufer	0	
Straße			• .,	ű.
PLZ	Ort			

STATISTISCHE ANGABEN

Bitte markieren Sie die entsprechenden Begriffe in der untenstehenden Tabelle. Kreuzen Sie jeweils nur ein Kästchen je Kategorie an.

L. B	Iran	ıch	1en	gru	ppe
------	------	-----	-----	-----	-----

- ☐ 01 Land- und Forstwirtschaft
- □ 02 Energie- und Wasserversorgung, Bergbau
- □ 03 Verarbeitendes Gewerbe ohne DV-Herstellung
   □ 04 Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten
- und -Einrichtungen
- □ 05 Baugewerbe
- ☐ 06 Handel (ohne DV-Technik)
- □ 07 Handel mit DV-Technik, Software etc.
- □ 08 Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- 09 Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
   10 Dienstleistung und freie Berufe
- (ohne DV-Dienstleistung)
- □ 11 DV-Dienstleistungen
- ☐ 12 Grafik / Druck
- □ 13 Organisationen ohne Erwerbszweck, Verbände
- ☐ 14 Gebietskörperschaften, Sozialversicherung, öffentliche Verwaltung
- ☐ 15 Schule, Universität, Hochschule
- ☐ 16 nichts davon

#### 2. Berufsfunktion

- □ 17 Unternehmens- / Geschäftsführung
- 18 Innerbetriebliche Verwaltung und Organisation / EDV
- 19 Finanzwesen
- □ 20 Verkauf / Vertrieb
- ☐ 21 Marketing / PR
- □ 22 Einkauf
- ☐ 23 Produktion / Fertigung
- ☐ 24 Logistik
- ☐ 25 Forschung & Entwicklung
- □ 26 nichts davon

#### 3. Berufsgruppe

- □ 27 Selbständiger Unternehmer
- □ 28 freier Beruf / selbständiger Akademiker
- 29 Leitender Angestellter / höherer Beamter
   30 Sonstiger Angestellter / Beamter
- □ 30 Sonstiger Angestellter / Beamte
- ☐ 31 (Fach-)Arbeiter
- ☐ 32 In Ausbildung
- 33 Nicht (mehr) berufstätig

#### 4. Schulabschluß

- ☐ 34 Volksschule, Hauptschule
- □ 35 Mittlere Reife□ 36 Abitur / (Fach-)Hochschulreife
- ☐ 37 Studium ohne Abschluß
- 37 Studium ohne Abschlu
- ☐ 38 Studium mit Abschluß
- ☐ 39 Promotion / Habilitation

#### 5. Computernutzung

Nutzen Sie Ihren Computer...

- ☐ 40 ausschließlich beruflich
- ☐ 41 beruflich und privat
- ☐ 42 ausschließlich privat

#### 6. Computererfahrung

- ☐ 43 Einsteiger
- ☐ 44 Fortgeschrittener
- ☐ 45 Profi

#### 7. Anzeigen-Informationen

Welche Informationen ziehen Sie aus den (Produkt-) Anzeigen der Macwelt?

- ☐ 46 Hinweise für Problemlösungen
- □ 47 Anregungen für Kaufentscheidungen
- 48 Informationen über Produkte (z.B. Eigenschaften, Preise etc.)
- 49 Informationen über Unternehmen (Innovationsfreudigkeit etc.)



# Macwelt Shopper

#### INSERENTEN FAX-HOTLINE

RUND UM DIE UHR: 0 89/3 60 86-124

#### NOCH FRAGEN?

ANSPRECHPARTNERIN IN DER ANZEIGENABTEILUNG: ANDREA WEINHOLZ TELEFON 0 89/3 60 86-201

#### SIE WOLLEN SICH JETZT ENDLICH

EINEN POWER MAC ANSCHAFFEN, SIND AUF DER SUCHE NACH DER ULTIMATIVEN PHOTOSHOP-SCHULUNG ODER BRAUCHEN EINEN NEUEN LASERDRUCKER.

KEIN PROBLEM, DER MACWELT SHOPPER HILFT IHNEN WEITER, DENN HIER FINDEN SIE (FAST) ALLES - VON GEWERBLICHEN UND PRIVATEN HARD- UND SOFTWAREANGEBOTEN ÜBER SCHNÄPPCHEN BIS HIN ZU DIENSTLEISTUNGSANGEBOTEN.

### Ich kenne Sie doch, oder?

#### ALPS MD-2010 990,- DM ALPS MD-4000, incl. Scanner 1.299,- DM Monitore: Quato 20" (50.8 cm) 2 Page prof. Quato 21" (53.34 cm) anubis 2 Quato 21" (53.34 cm) amun-rê Quato 21" (53.34 cm) anubis pro 3.249,- DM 3.199,- DM 3.699,- DM 4.199,- DM Software: Freehand 7.0 Claris Works 4.0 999,- DM 319,- DM FileMaker 3.0 399,- DM Grafikkarten: Formac Pro Media 40, PCI 395,- DM Formac Pro Media 20, PCI 279,- DM 490,- DM **Power Nexus** 10/100-2 Switching HUB 950,- DM 10/100-8 Switching HUB 2.490,- DM

Wir stellen Ihnen natürlich auch weiterhin gerne Ihren Apple-Traumrechner aus Finzelkomponenten zusammen. Bitte rufen Sie uns an!

## Are you ready for



Flashcard für Newton, 10 MB Flashcard für Newton, 16 MB 569,- DM 799,- DM 179,- DM 89,- DM PowerTrans 3.0 Bills to pay PRO, Finanzverwaltung mit Alarmfunktionen Apple Newton MP 2000, international .
Apple Newton MP 2000, International incl. Bills to pay PRO 1.999,- DM 2.049,- DM

Händleranfragen erwünscht! Apple Gebrauchtgeräte ständig ab Lager lieferbar!

lotr'a' Bits

http://www.newton-center.de Tel.: 0 21 03 / 3 62 63-0

Ellerstr. 8 · 40721 Hilden · Fax: 0 21 03 / 32 870 · e-mail: lab@newton-center.de

PRODUKT 201

#### **GEWERBLICH**

#### BIETE HARDWARE

- \* DATA-SERVICE \*
- Trommelscanner \* Flachbettscanner \* Neugerät \* Gerauchtgerät \* Schulung überholt & Garantie ab DM 17.500,-
- \* Eintausch & Finanzierung \* \* Teststellung bei Ihnen im Hause \*

\* Testsellung ober Inteln im Hause\*
\* Belichter \* Neugerät \* Gebrauchtgerät \*
überholt & Garantie
\* 41812 Erkelenz \* Heinrich-Plum-Weg 4
\* Tel. 02431 4885 \* 01722013335 \*
\* Fax. 02431 3294

#### GÜNSTIGE GEBRAUCHTE LASERBELICHTER!!!

Von AGFA und LINOTYPE – mit Garantie, Installation und Service – auch nach dem Kauf! PPS Pohlia Publishing Service GmbH Tel. 02175/90081 o. 90082, Fax: -73757

Linotronic 300 - 330 / RIP 3 - 50 Reparatur - Wartung - An & Verkauf Federmann, Tel. 04794-95025

MAC-Faxeinschaltbox 65 DM, Faxspeicher 199 DM, Tel./Fax 063447214

MAC-RECYCLER: Reparatur + Ersatzteile, Beschleuniger, Zubehör etc. für Mac , PB, Newton, Zweitehandgeräte, Clones, aktuelle Sonderangebote a. A., Tel. 030/397311-30, Fax -32

Trommelscanner zu verkaufen. Optronics Color Getter 3Pro, neuwertig, inkl. Colorright 5.0. Ersatzwalze, Aufziehstation, für PCI-Powermac konfiguriert, DM 40000,-. Zuschriften unter Chiffre 9071 an die Mac-Welt

SELBST BELICHTEN!!! Mehr als 800,- DM Belichtungskosten im Monat?

Gebrauchte Laserbelichter – AGFA und LINOTYPE – mit Garantie, Installation und Service PPS Pohlig Publishing Service GmbH Tel. 02175/90081 o. 90082, Fax: -73757

Gebrauchter Laserbelichter, bis 40cm Filmbreite, RIP Q60, 2 Jahre alt, WER-BUNG+PRODUKTIONSSERVICE KÖHLER, 06182/65810, Fax -65899

Epson Stylus Pro XL (A3-Farbdrucker), postscriptf., 5 Mon. nicht benutzt, abso-lut neuwertig, wegen Umst. auf Laser, DM 2000,-, Tel. 05322/3665, Fax -3650

#### BIETE SOFTWARE

Flugsimulation professionell: Info & Demo 06171/581254, Fax -581255

#### VERSCHIEDENES

T-Shirt-Folie für Tintenstrahldrucker 5xDINA3=39,90DM, 10xDINA3=64,90 Refills: BJC-4xxx, Stylewr. 2xxx 10x Schwarz (90 ml) 58,- DM 5x Farbe (3x40 ml) 85,- DM Günstige Original-Patronen, kompat. Patr., weitere Refills, Spezialpapiere ... auf Anfrage! Atzler & Soll GbR, EDV-Zubehör Tel. 06652-74591, Fax 72635

Wer hilft uns in der Agentur bei der Anbin dung von Power-Macs an Novell Net-ware 3.12 Server mit 100 Base-T-Fast-Ethernet? Das Ergebnis sollte ein hoher Datendurchsatz (>1Mbyte/sec.) sein. CARROTS GmbH, Fax 0221/8304980



#### **PRIVAT**

#### **BIETE HARDWARE**

PC-CARD-MODUL für Powerbooks der 500er Serie. Neu m. Garantie unbenutzt. Festpreis 150 D.M. Tel. 030/39902506, Fax -39902507

MOD-Laufwerk, MO-City 230MB, Fujitsu, 1 J. alt, 550 DM. Tel. 0511/795328 AB. e-mail: sib@imr.uni-hannover.de

Syquest-Laufwerk 44MB ext. incl. 10 Medien für DM 350 zu verk. Tel. 07567/1575 ab 18 Uhr

HP Deskwriter 600, wenig gebraucht (max. 500 Seiten), einschl. neuer s/w-Patrone u. Farbpatrone, DM 350. Tel./Fax 0711/6874254

Powermac 8200, 120MHZ, MBRAM, 200MBHD, Maus, Tast., System 7.5, noch Garantie. Tel. 0611/599132

Quadra 650 250 MB 36 MB RAM CD+Disk incl. 14 ZOII Monitor+Tast. etc. incl. Pagemaker, Freehand, PC Exchange, Suitsase.Preis 1570 DM inkl. alles. Tel. 05261/17486

Syquest 200 MB-Laufwerk, compatibel zu 44er u. 88er-Platten intern ohne Medium. DM 250. Tel. 0211/9308572

Color StyleWriter 2400, OVP, kompl. DM 390. Tel. 0211/7308572

Quadra 700, 20MB/230HD, 2MB, VRAM inkl. Standard, Tast., Maus, 17 Apple Color Monitor 1450 DM. Yamaha, CD Brenner CDE 100/II inkl. CD Toast 3.0, Kabel, 2x Read, 4x Write, 6 Mon. alt, Preis 1050 DM. Tel. 0721/970163

Powerbook 540 Color, Aktivmatrix Display, 320MB HD, 20MB RAM, Apple Express Modem intern 2 Accus intern, Top Zustand, Netzteil, Modemkabel etc. DM 1880. Tel. 0202/3703303

Macintosh IIFx, IIx, je 20MB RAM, Apple Laserwriter II günstig abzugeben. Tel. 0221/3318861

Performa 475, 12MB RAM, 250MB Festpl., 1MB VRAM; 14 Trinitron, 320 Personal Laserwriter, Softw., wenig benutzt, nur kompl. Preis 1650 DM; Apple 14 Trinitron, 1a, Preis 350 DM. Tel. 04561/16802 AB

Filmbelichter: Scitex Dolev 100 + Online Entwicklung + Softw. RIP, AGFA Select Set 5000 + Rapiline 66 + RIP 50, Leasingübernahme o. Kauf. Tel. 089/5426270 Profimonitor: 20 Sony Trinitron, NP 5900 DM, für nur 1495 DM. Nehme hochwertigen 17 Monitor (Sony, Eizo, NEC, etc.) in Zahlung. Tel. 0561/825418

Diascanner 1850 DPI + SW 1099 DM, Monitorbox für Powerbook/ Classic II 399 DM, PB 1XX Dockadapter 99 DM, Videoinkarte NB 99 DM, Stylewriter für 68K Mac 299 DM. Tel. 0177/26249724

KULT-Würfel! Color Classic 10RAM/80HD, + ext. 14.4speed.Modem + ext. Minitower m. 200MB-HD u. integr. 4,4speed-CD-Rom-LW, alles o. Gebrauchsspuren, kompl. f. VHB 1400 DM. Tel. 089/343738, Fax. 34089696

PPC 7200 16/1.2 Gb CD, SW 1200 neu, HP Desk Writer310 Farbe, Microtec E3 Photoshop LE, Omnipage, Apple 14 Zoll, alle Teile Neuzust., einzeln od. zus. günstig, VHS. Tel. 08381/84496

14400 Modem: Creatix SG144, voll funktonsfähig m. Kabeln, 2 Installationsdisketten, Handb.,40 DM + Porto. Tel. 0551/380421, e-mail: tburmei@gwdg.de.

Apple Monitor 14 Color u. Drucker Stylewriter 1200 Mac s/w wie neu alles für 300 DM. Tel. 089/35653815 ab 18 Uhr

19 Monitor SW (Formac) m. LC-Karte 150 DM, od. zus. m. LC 10/40 (inkl. Softw.: Textverarb. + DB) 400 DM. Tel. 030/3452477 ab 18 Uhr

Performa 630/8/350 m. Maus, Tast., CD-ROM Laufwerk, System 7.5.5 Softw.: Claris Works, Spiele, Magic Mac,... VB 1000 DM. Tel. 0931/885702

Tektronix Phaser 480 Thermosublimationsdrucker A3 Überformat, 15 Mon., kaum genutzt, 20.700 DM. Auf Wunsch m. reichlichem Zubehör. Tel. 0201/8350460

Orig. Syquest 270Mb Cartridge 79 DM, Kabel Mac / SCS1 112 cm 15 DM, Festplatte 340 Mb int. 179 DM, ex. 249 DM, V RAM 256k 15 DM, 512k 29 DM, Powerbook 1XX: 2Mb 35 DM, Netztell / Akku je 89 DM, Akku Newton 35 DM, Videoin-Nubus 25 DM, HD-Gehäuse leer 15 DM, Netztell 25 DM. Tel. 030/397311.30 Fax. 32

Macintosh LC, 4/40 MB, 12 Monitor, Keyboard u. Maus. Preis zus. 400 DM. Tel. 0511/664877 Jan

Grafikkarte ATI XCLA/M/GA ZMB 300 DM m. Garantie. Tel. 0177/2723952 Krefeld

Performa 5200, 24MB/800, Modem, TV, Video, Orig, Softw., 2000 DM. Performa 475, 12MB/160, Tast., Maus,

Express

ingen Ihre Daten auf CD

einzelstück auf CD-R mit ca. 650 MB nur DM 49,—

industrielle Serienproduktion

ab DM 0,59/CD zzgl. MwSt.

CD-Express Erik Graßl von-Stauffenberg-Straße 5

82008 Unterhaching

Telefon: 0 89 / 61 50 01 71 Telefax: 0 89 / 61 50 01 72 Softw. 750 DM. 14 RGB-Mon. 450 DM. Style Writer II 250 DM. Tel. 0911/5105585

Powerbook 520c, 12/320, GV-Modem, 2 Akkus, Preis: VHS. Tel. 040/464886

Günstig 8 MB-RAMs für Power Mac 8200. Tel. 089/54412416 Fax -

Highend Powermac 6100/80 MHz, L2 Cache, 72 MB RAM, 720 MB Festplatte, SCSI CDROM, Mac Picasso DTP. Grafikkarte (bis 1600x1200 Pixel), Papstlüfter. 2590 DM. Tel. 0911/6426405

7200, 100 MHz, 48 MB/1200 MB, Tast., Maus, 17 Zoll Monitor Apple 1710 TCO, HP.Drucker 850c VB 4200 DM. Tel. 0171/2772771, Hannover

PowerbookDuo 210 4/80MB Wechselpl.laufwerk FORMAC 80C (o. Medien). VHB Tel. 07835/1377

PowerMac 7100/66MHz/250 m. 16MB RAM, CD-ROM, Systemsoftw. 2000 DM. Apple Trin. Monitor 14 300 DM. erw. Apple Tast. 150 DM. UMAX UC 840 Scanner m. Adobe Photoshop 2.5.1 800 DM. HP DescWriter 550C 300 DM. Quantum ext. Festpl. 730MB 300 DM. Aldus FreeHand 4.0 500 DM. QuarkXPress 3.3 1000 DM. Tel./Fax 07131/68989 abends

Performa 475, 8/160, 3 J. alt, Tast., Maus, OVP, Handbü., Preis DM 750, auf Wunsch m. Softw. Tel. 0211/611678 Fax -611679

Apple 14 MulitScan Monitor, bis 832x624, orig.-verp., 350 DM, Laser-Writer LS, 450 DM. Tel. 0561/403351

Stylewriter 1200, 5 Mo. alt, DM 220. Wing Comm. III + dt. Handb. DM 60. Tel. 0251/519551 AB

Tast. erw. DM 120, Mac Plus 3/20, Tast., Maus, DM 200, Classic I 2/40, Tast., Maus, DM 250, LW-Imagewr. DM 200, Classic I Mainboard DM 60, alles zzgl. Versand, Tel., besser Fax: 06341/89349

Achtung! Tektronix-Phaser 140 günstig! Tel. 06359/919156

HP-Deskwriter 660 C, 18 Mo. alt, noch Restgar., incl. Druckerkabel, HP Papierproben + 4 ungeöff. Tintenpatronen, VB 400 DM, Tel. 02327/87354

15"-Apple-Multiple-Scan Farbmon., DM 250, Tel. 0211/468-3469 tags, 02181/5110 ab 18 Uhr

SE/30/8/180 mit Farbgrafikkarte, Tast., Maus incl. Tasche DM 850,-, Tel. 0221/5102057

Power On Demand für DM 169: START ON CALL

> START ON CALL small ist das Mac<sup>TM</sup>-Modemkabel mit richtigem Hardware-Handshake und integrierter Ein-Ausschaltfunktionalität für alle per Tastatur ein-schaltbaren Macs. Die super-kompakte, ultra-kompatible, CE-geprüfte und international einsetzbare FDS-Lösung! > Das bedeutet: Ihr Mac<sup>TM</sup> wird sofort beim ersten – Ihr Modem erreichenden – Klingeln eingeschaltet, und nach Fax- Daten-, ARA-, Voice- & Co-Verbindung durch flexibel einstellbare Software wieder ausgeschaltet. Alles vollautomatisch, zuverlässig und durchaus faszinierend! > FDS hat ein umfassendes Modularsystem für Spezial-lösungen, frappierende Fax-(Daten-Weichen, viele Tips und Tricks für schnellen Startvorgang – eben Know how! Maccord Schweiz 1979: ....Tadellos verarbeitet, benötigt keinen Softwaretreiber -- Plugand-Pay in schner erinden Form ... Bewertung fürd, Ambrishe vergung such Schulnonensystem der blaher gestreten Kaufer 1.277 Aussführliche Infos senden wir Ihmen germe! Postadresse

Ausführliche Infos senden wir Ihnen gernel Postadresse genügt, oder Sie rufen mal unsere FirstClass\*-Mailbox an. Kompetente Beratung erhalten Sie gerne am Telefon.

Ein-/Ausschaltprodukte fdS Moderne ax-/Kommunikations-Software

Umschaltlösungen
SCSI-Kabel/-Terminatore
Kabel, Adapter & Co.
Dienstleistungen

for 02 31-9 82 22 86 (10 – 13 und 14 – 20 uhr)
for 02 31-9 82 22 86 (20 – 13 und 14 – 20 uhr)
fix 02 31-9 82 22 17
internet f. d. s@compuserve.com
firstclass\* 02 31-9 82 22 19 (user-id: public, paβwort: guest)

firstclass<sup>®</sup> 02 31-9 82 22 19 (user-id: public, paßwort: gue Händleranfragen mit Gewerbenachweis oder Handelsregisterauszug willkommen.







UMAX PULSAR 8fach CD, 512 Kb L2 Cache,16 MB Ram, 6 PCI-Slots, SCSI-II-extern, Fast - SCSI-intern, 10 Base T, 2 ADB-Ports, AAUI-15 Ethernet, Maus, Tastatur, Claris Works, MacOS 7.5x dt.

#### PULSAR

<b>PULSAR</b>	Basis-System 0/16/8xCD/L2	. 2698,-
<b>PULSAR</b>	150 MHz 604e /16/8xCD/L2	. 3296,
<b>PULSAR</b>	180 MHz 604e /16/8xCD/L2	. 3588,
<b>PULSAR</b>	200 MHz 604e /16/8xCD/L2	. 3746,
PULSAR	225 MHz 604e /16/8xCD/L2	. 3999,
IIBAAV B	Aultinearceing nur mit HMAY Varton Du	lear.

UMAX Multiprozessing nur mit UMAX-Karten. Pulsar-Systeme mit Maccelerate-Karten sind nicht MP-fähig!!

#### PULSAR MULTIPROZESSING 450MHz

#### **UMAX PULSAR MP 450**

#### APU

<b>APUS</b>	2000 Desktop Basis-System 0/16/0/8xCD1	360,-
<b>APUS</b>	2000 Desktop 200MHz 603e /16/3,2 GB/8xCD,L22	2555,-
<b>APUS</b>	<b>3000</b> Tower Basis-System 0/16/0/8xCD1	690,-
<b>APUS</b>	3000 Tower 200MHz 603e/16/3.2GB/8xCD/L22	2888,-
	00/3000: 1MB Vram, 2/3 PCI Slots, Maus, Tastatur, MacOS 7.5.x, Claris	

#### GRAFIKKARTEN / FESTPLATTEN

ATI-Xclaim 3D 8MB beschleunigte	PCI-Grafikkarte598
Seagate ST 52160N 2,1 GB, 9ms	,Ultra-SCSI-Festplatte628

#### PROZESSORKARTEN

Maccelerate	PPC 604e/150 MHz	598,-
Maccelerate	PPC 604e/180 MHz	890,-
UMAX	PPC 604e/200 MHz	1148,-
VarioSpeed	PPC 604e/225 MHz	1398,-
UMAX MP	2te CPU für Pulsar DP-Systeme 200MHz	1498,-
Daystar nPov	wer400+ Dualprozessorkarte	
2 x PPC 604e/	200 MHz incl.MP-Software	4100,-
für: MACINTO:	SH: 7500/7600/7300/8500/8600/9500/9600	
UMAX/STO	DRM: PULSAR DP/SP GRAVIS: TT166, TT180e	, TT200e

#### BESCHLEUNIGER

AS100 für PowerPC	6100-7100	178,
Level 2 Cache 256	Kb.(6100/7100)	118,-

POWERCOMPUTING: POWER-WAVE, -CENTER, -TOWER, -CURVE



AS 100 Testnote: sehr gut MacWelt/9/95 S.35

Alle Preise incl. Mwst., Änderungen und Irrtümer vorbehalten

#### Advanced Systems Berlin

Geschäftszeiten: Montag bis Freitag 10.00 - 20.00 Uhr Fehrbelliner Str. 50, 10119 Berlin/Mitte Telefon: 030/443 40 230 Telefax: 030/443 40 231

#### MACWELT SHOPPER



Syquest-LW 44MB mit 5 Cartridges ext., Super-Gehäuse!, FP 300,-. PB 190cs 24/500, TDK-PC-Card-Modem FP 2800,-Tel. 0931/612654

Syquest SQ3270 SCSI-Laufw., 270MB, 1 J. alt, neuw., int. 250,-, ext. in Mini-Tower (neu) 320,-, dt. 0,5 J. alt, int. 260,-, ext. in Opti-Line 320,-. Medien orig. SQ 80,-/Stck. Tel. 07142/66602

PMac 6100/60 24MB RAM 250MB HDD 486er Karte, Maus, Ergo-Tast., Speed/RAM-Doubler DM 1300,-, Epson Stylus Pro A4 DM 600,-. Tel. 09622/30588 o. -30513

Perf. 630, 20/250/CD/TV/V, NR-Gerät mit Tast. + Maus, Syst. 7.5.1, DM 111,11. Tel. 067524212 ab 19 Uhr

Mac SE/30 8/120, Mac-Bag (dunkelblau) + Drehständer DM 600,-, Tel. 0208/633570

Syquest-Wechselpl.-Laufw. 270MB ext., inkl. Kabel usw., 320,- + 3 Medien à 65,-, Tel. 0761/408787 Peter

PPC6100/60/DOS, CD4x, L2, 72MB RAM, 2GB Festpl., DOS-Karte 16MB RAM, VB DM 2500,-. Tel. 02845/609824 ab 17 Uhr od. 106516,105 compuserve.com

Powerbook Duo 230, 12MB RAM, 120MB Festplatte, 2 Batterien, int. (14.400) Fax-Modem, Duo-Dockstation, Apple-CD-ROM-Laufw. 300, evtl. Mini-Dock gg. Gebot. Tel. 0228/219593

Perf. 475, 20MB RAM, 520MB HD 1MB-VRAM (32000 Farben), 0S7.1, Design-Tast., Maus, FP 850 DM. CD-ROM-LW, ext., SCSI, 4-fach, FP 200 DM. Tel. 069/657310

PB 170 8/80 (Aktivmatrix) mit Zusatzakkupaket (Platte) + eingeb, Modem DM 750,-, Tel. 06188/990032 ab 18

Powermac 8200/120MHz/ MBRAM/ 1200MB HD, Maus, Tast., Syst. 7.5, noch Garantie, 3000,- DM, Tel. 0611/599132

VK Paperportscanner (nicht VX) inkl. ADB-Kabel + Netzteil, 390,- inkl. Porto. Tel. 0681/76633, e-Mail: Michael\_Hardert@Saarmail.de

Cybermod 28.8V.34 (Gravis-Modem-Pack), orig., kompl., DM 200,-, Tel. 069/598096

Kompl. Mac-Arbeitsplatz 2Si 9/100 inkl. Beschl.-Karte 40Mhz-Proz., Maus, erw. Tast., 14"-Apple-Mon. + HP 2P mit Postskriptkass., ges. DM 1950. Protar (Artiscan) 700 DPI Farbe, Preis VB inkl. Colorshop, DM 600. Tel. 07222/82367, Fax -989293

LC III mit Maus + erw. neuer Tast., 12"-Apple-RGB-Mon. + ext. CD-Rom-Laufw. 600e zus. 100,- DM, o. auch einzeln (Preise erfragen!), Tel. 089/134654

Handscanner Asuka mit Nubus-Karte 135,-, Tel. 06151/76506

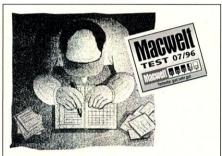
Wacom Ultra-Pad A5 seriell incl. Eraser-Pen 450 DM. Tel. 0234/383132

Apple-Pers.-Modem 14.400 incl. Softw. DM 80. Motorola Pro 3400/Online 3400 28.800 incl. Softw., orig.-verp., DM 220. Tel. 030/2836741

Powermac 75007100/8/500/CD, Level-Z-Cache, 24MB RAM, Pro Nitron 17/400 Mon., Adobe Coll.: Photoshop/Illu-str./Dimensions. Preis VB. Tel. 0251/627569

PB 230 Duo, 8/80, Duo-Dock, Maus, Tast., ext. Disc-Laufw., ADB-Adapter, Netzteil, VB 2290,-, Tel. 0511/14710

SAM-Symantec Anti-Virus 4.0 für Mac/Powermac DM 120,- + Versand. Tel./Fax 0345/5223660



## **Der**Kontorist

- ideal nicht nur für Selbständige und Kleinunternehmer
- übersichtlich und leicht zu bedienen
- konfigurierbare Gewinn- und Verlustrechnung
- Umsatzsteuervoranmeldung
- · ausführliches Handbuch
- · informative, übersichtliche Ausdrucke
- · Verbindung zu GIROmat für beleglosen Zahlungsverkehr
- anpaßbare Musterkontenrahmen



#### Ule Einnahmen-Überschußrechnung

- · Kontorist kostet DM 198,00 inkl. MwSt., zuzüglich Versand. Wir liefern per Nachnahme oder Vorkasse, meist innerhalb eines Tages.
- Für DM 25,00 erhalten Sie eine Demoversion mit Handbuch
- Kontorist bekommen Sie auch im Fachund Versandhandel

Bernd Gründling Systemberatung · Softwaredesign Wendenstraße 87 38448 Wolfsburg Tel. (05363) 20999 Fax (05363) 20901

PRODUKT 206

## Plakate Einzel- und Kleinauflagen

Messestände laminiert und kaschiert

Großflächen auf Outdoorpapier

Bautafeln bis 5 Jahre wetterfest

digitale drucke

Kirchenstraße 44, 81675 München Telefon (089) 45 87 0 - 60, Fax - 50 http://www.bayern.com/digitaledrucke e-mail:liebhart@dd.ccn.de

PRODUKT 207

## KLEINOFEN

MACINTOSH • WINDOWS • UNIX MULTIMEDIA · CD-ROM INTERNET • QTVR • DTP/DTR MULTIPLATTFORM-NETZWERKE SCHULUNG • WARTUNG • SERVICE

GmbH • Kurfürstenstraße 10 40211 Düsseldorf • 0211/35 52-0 • Fax - 199

GmbH • Mathias-Brüggen-Str. 134 50829 Köln • 0221/5 97 66-0 • Fax - 99

http://www.kleinofen.de

PRODUKT 234







## Sie haben die Wahl!

## Grafikkarten von Village Tronic



## MacPicasso 540

die Professionelle 4 MB 499.-

#### MacPicasso 520



der Klassiker 2 MB / 4 MB



#### MacPicasso 516

die Günstige



PCI-Technologie für NuBus-Rechner



## schneller arbeiten mit 2 Monitoren

	MacPicasso 516	MacPicasso 520	MacPica
Display Controller	64 Bit	64 Bit	128 Bit
memory	2MB	4MB	4MB
Mac Monitor Support	-	1	1
VGA Monitor Support	/	/	/
Sync	separate (standard)	separate, composite	sep., con
256 colors:	1280 x 1024 (max.)	1280 x 1024 (max.)	1600 x 1
tausende Farben:	1024 x 768 (max.)	1152 x 870 (max.)	1600 x 1
millionen Farben:	-	1016 x 768 (max.)	1152 x 8
Quickdraw 2D	✓	/	/
Quickdraw 3D	-	-	soon ava
Quicktime	_	_	soon ava
3D Overdrive	-	`	optional
Video-Output		-	optional
TV-Tuner	_	-	optional

MacPicasso 540	MacPicasso 320
28 Bit	64 Bit
MB	2MB
/	/
1	/
ep., comp., on green	separate, composi
600 x 1200 (max.)	1280 x 1024 (max
600 x 1200 (max.)	1152 x 870 (max.)
152 x 870 (max.)	832 x 624 (max.)
/	1
oon available	-
oon available	-
ntional	_

Ohne Paletten geht es nicht, aber sie sind immer im Weg. Man schiebt sie hin und her, klickt an und aus, das nervt und im Laufe eines Arbeitstages kostet das viel Zeit. Mit einem zweiten Monitor nur für Paletten oder Dinge, die auf Ihrem Desktop so stören, könnten Sie schneller und übersichtlicher arbeiten.

Mit MacPicasso kein Problem. Preiswert und schnell, die ideale Grafikkarte für Ihren Zweitmonitor, Plug & View für NuBus- oder PCI-Rechner mit 2 oder 4 MB. Ob VGA- oder original Mac-Monitor, alle (außer MacPicasso 516) sind ohne Adapter(!) anschließbar.

Deutschland:

Händler Tel: 030/397809-50 Systematics

Tel: 0 40/2 26 66-0

MacZone Tel: 08225/995050

Distributoren BGO Tel: 02 02/2 60 20 56

Schuh GmhH & Co. Tel: 06831/909050 Zero One Tel: 09 51/96 46-0

PIOS AG Tel: 05121/7533-0 Österreich:

Schweiz:

Target Tel: 05523/54878 **PC** Factory Tel.: 0 21/8 69 80 82

Village Tronic Marketing GmbH Internet: www.villagetronic.com Wellweg 95, 31157 Sarstedt · Telefon 05066/7013-17 · Fax: 05066/7013-49





Pagemaker 6.5 (d) 750,-, X-Res 2.0 (d) 250,-, Tel. 04161/66358 15-21.30 Uhr

Lotus 1-2-3 für Mac + Power-Print mit Kabel je 90,-, Tel./Fax 069/303706

Software-Klinik für Mac-CDs, engl. Vers. Gratisliste anfordern, Fax Slowakei ++42186224912 abends

Perf. 6300, 40/1200, L2/CD/TV/ Video/ MPEG, Tast., Maus, Softw., 09.96, 1700 .- Tel. 05251/399352 Matthias

Apple/Canon BJC 820-Farbdrucker DIN A3 360 dpi Auflösung, NP 3500,-: 800,-E0N-Wechselpl.-Laufw. 44MB, 250,-. 5 Syquest-Wechselpl. je 40,-. Tel./Fax 0721/700450

Apple-Powerbook Duo 270c, 32MB RAM, 240MB Festpl., 9.5"-Aktivmatrix-Farbbildsch. bis 32000 Farben. 14,4 Expreßmodem eingebaut, Ladegerät, 2 Batt., Preis VS, Tel. 06172/934063, Fax -934064

Perf. 630/20/250/CD mit Tast. + Maus. 1a Zustand, 2 J. alt. mit Apple-Multiscan 15"-Mon., DM 1600. Tel. 0721/885618

Thermosublimations-Drucker Tektronix Phaser 440, 48MB RAM, Eth.-Anschluß, DIN A4, DM 8500,-, Tel. 06106/72560

Epson-Stylus-Pro Mac-Version, incl. Druckerkabel neu 04/97 DM 500,-, Tel. 07962/900015, 8-16 Uhr, o. 0172/8005250

Apple pers. Laserwriter, Toner neu, druckt 1a, 750 DM, Microtek 306PS-Laserdr. 300dpi Trommel neu: Apple LW8-Druckertreiber, 1a, 650 DM, Perf. 475 8/160/33Mhz, Eth., 1250 DM, Tel. 06340/919095

PB 140er, 12MB Arbeitsspeicher, 320 Festpl., Suprafaxmodem 28000 integr.,

mathemat. Coproz. integr., VB 1700,-, Tel. 08051/61618

Apple-Design-Tast., ungebr., 109,-, 16MB-RAM (PB5300/190), Preis erfragen, Mon.-Adapt. f. PB 30,-, Tel.

Newton 130, OS 2.0D, Netzteil, Tasche, Akku, neuw., DM 1500, Tel. 030/7114019, Fax -7115839

256 kb Cache DIMM mit nur 9ns Zugriffszeit! DM 110,-. 80MB 2,5"-SCSI-Festpl. für Powerbooks DM 130,-, Tel. 0202/2731277

Nikon-Coolscan-DIA-Scanner DM 850,-

Formac-Prograph 14" GS + Videokarte incl. Coproz. + Syst. 7.1 + Mac LC 4/40, VHB DM 850. Zoom V 34.XE + Softw. DM 200, Tel. 07151/908437

Speichermodule, passen in versch. Perf.-Powermac-Modelle mit 16MB, 32MB od. 64 MB: 140,-, 260,- od. 520,-, Tel. 02237/55723

1x16MB RAM für Powerbook 190 od. 5300 DM 200,-, Tel. 069/366831

15"-Multiple-Scan-Farbmon., VB 380,-Tel. 07150/34240, Fax -353750

Apple Multiple Scan 14"-Monitor 360,-Midi Interface für Mac (1xIn, 2xOut, überträgt SMPDE) 100,-, Tel. 06102/31137

LC III 4/80 mit Tast., Maus + 14"-RGB-Mon., 680,-, LC II 4/80 mit 14"-RGB-Mon. incl. Tast. + Maus, 650,-, Tel. 0211/7308572

ZIP-Disks, 100MB, 10 Stck 190,-, 20 Stck 370,-, Tel. 0208/840953

Riesenwürfel: 5200/16/800, 15"-Mon., NR-Gerät, int. Faxmodem, neue Maus, Tast., 1/2 J. Gar., Norton Util 3.2.1, SAM 4.0, 3D-Atlas, Guin.-Buch, Gro-lier, MS Works dt., Ramdoubler, 4D Write, 4D First, 2200,- od. mit vielen Spielen. Tel. 06128/934045, tags AB

Tintenstrahldr. Epson Stylus pro XL für Mac, Farbe, Überformat A3 (330x480mm Druckfläche), 720 dpi, neuw., fast unge-braucht, NP ca. 2500,-, günstig, Preis VB. R+S Werbeagentur, Tel. 09353/97720

Canon CLC 10 - Scannen, Drucken, Kopie ren - wenig benutzt mit SCSI-IPU. Editierboard, Diaprojektor, viel Papier u. Patronen, DM 2500. Tel. 07131/7818-0

Epson Stylus Color 500, 720 dpi, nur wenige Drucke, DM 450,-, Tel. 07751/910451

Wacom Artpad II mit Dabbler 2.0SE mit Gar., unben., 240,-. DIMM 2x8MB 168 pin, fons aus Power-PC 9500, je 75,-, Tel. 0201/672775

Perf. 5200/75/24/800, 4-fach CD, Apple TV/Video-in-Karte, int. 14.4-Modem, Tast., Maus, Handbü., orig.-verp., 1 J. alt, DM-1750, Tel. 02941/12719 ab 19 Uhr

Günstigst: Transferpresse für Textildruck A2, Motion-Display A2 + A0, Agfa Select-Set 5000 + Rapiline 66; Tel. 89/5426270

Apple Multiple Scan 14"-Monitor 360. Midi Interface für Mac (1xIn, 2xOut, überträgt SMPDE) 100,-, Tel. 06102/31137

Syquest Pro Drive 80c 350 DM, mit 5 Medien 550 DM. 3x4MB SIMM je 50 DM, zus. 120 DM. Tel. 02644/3545 ab

## Wieder im Büro übernachtet?

Vielleicht brauchen Sie dann nicht nur etwas Schlaf, sondern das Büro-Kraft-Programm für alle Fälle:

- **s** Fakturieruna
- Adressverwaltung
- **Artikelverwaltung**
- Finanzbuchhaltung
- Zahlung per Diskette
- Kassensystem für **Einzelhandel** (Bar-Codes)
- **Kassenbuch**

System-Präsentation vor Ort

Unser Beitrag zu einem stressfreien Büro

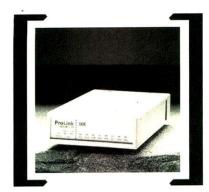
**HAHN SOFTWARE-**& SYSTEM-BERATUNG 79111 FREIBURG

RIMSINGER WEG 16

TEL. 0761/4 555 678 FAX 0761/4 555 679

PRODUKT 246

# Die "Wir bringen Sie preiswert ins ISDN"-Aktion von TKR.



## Das Komplett-Paket in Stichworten:

- Der Analog-Adapter tiptel 21 ist fast schon eine kleine Telefonanlage mit zwei analogen Anschlüssen für Telefon, Anrufbeantworter oder Fax mit eigenen Rufnummern und kostenlosen internen Gesprächen.
- Einfache Konfiguration mit einem tonwahlfähigen Telefon
- Das TKR ProLink ist ein 2-Kanal ISDN-Adapter mit eingebautem Faxmodem zum Anschluß (seriell) an Ihren Mac
- Scripte, Treiber und Software für Ihren Mac im Lieferumfang
- Datenübertragung analog mit bis zu 33,6 kBit/s.
- Telefaxe (analog, Gruppe 3) senden und empfangen mit bis zu 14,4 kBit/s.
- Datenübertragung digital mit bis zu 128 kBit/s, und zusätzlicher Kompression bei kompatiblen Gegenstellen
- 36 Monate Garantie beim ProLink
- Flash-ROM für einfache Updates des ISDN-Betriebssystems

726,-\*

## Andere Paket-Beispiele: TELES.FON plus TKR Twister

Das ist die "Jetzt-aber-100%-ISDN"-Lösung mit einem ISDN-Telefon und dem 1-Kanal ISDN-Adapter TKR Twister.

296,-\*

#### **Hagenuk DataBox Speed Dragon**

Das Telefoncenter mit drei analogen Anschlüssen für Telefone, Fax und Anrufbeantworter und integriertem 1-Kanal ISDN-Adapter mit Display und Flash-ROM.

298,-\*

#### Diesmal über das TKR ProLink und unser Komplett-Paket.

Ein ISDN-Anschluß bringt Ihnen maximalen Telefonkomfort und die schnellsten Verbindungen für Ihren Mac. Als Partner der Deutschen Telekom bringen wir Sie schnell, unkompliziert und besonders preiswert ins ISDN.

Mit dem **TKR ProLink** zum Beispiel. Das ist ein aktiver ISDN-Adapter mit eingebautem Faxmodem. Damit kommuniziert Ihr Mac mit analogen Modems (V.34+, 33,6 kBit/s.) und Faxgeräten direkt aus dem ISDN. Richtig »Riß« gibt's mit Partnern im ISDN. Im 2-Kanalbetrieb übertragen Sie Daten mit 128 kBit/s. bzw. (mit Kompression) bis zu 230 kBit/s.

#### Komplett!

Das ProLink erhalten Sie natürlich mit Treibern und Software für Ihren Mac. Unter anderem mit Troja, FaxExpress Solo 4.0 Lite und Communicate Lite.

In unserem Komplett-Paket bekommen Sie mit dem ProLink den Analog-Adapter **tiptel 21**. Damit können Sie im ISDN Ihre »alten« analogen Geräte (Telefon, Fax und Anrufbeantworter) an zwei Anschlüssen mit eigenen Rufnummern benutzen und kostenlose interne Gespräche führen.

MacMagazin&mac easy (4/97) testete das TKR ProLink und empfahl ganz einfach: "kaufen!" Übrigens auch zur DataBox Speed Dragon.

#### Jetzt kommt das Schönste :-)

Das Komplett-Paket mit ProLink und tiptel 21 kostet in Verbindung mit einem ISDN-Anschlußauftrag

nur 726,- DM.

Mehr »Input«, auch zu anderen ISDN-Produkten und Paketen, gibt's online unter

www.tkr.de und \*tkr#.

Auf Anfrage schicken
wir Ihnen auch gerne
unseren Katalog. Dann erfahren Sie auch alles über
Modems von TKR, Telefone,
Telefonanlagen und unseren
Service.



Unsere Beispiele: TELES.FON, Twister, die DataBox und tiptel 21.

#### Neues zu Troja:

Troja (Einzelpreis 98,- Mark) gehört jetzt ohne Aufpreis zum Lieferumfang der ISDN-Adapter von TKR.

#### **Inklusive**

Mit Ihrem ISDN-Adapter bekommen Sie alles zum Anschließen (optionales Handshake-Kabel für nur 14,95 DM Aufpreis), die kostenlose Anmeldung plus Software für T-Online, AOL,

CompuServe und das Internet. Dazu reichlich Mac-Software auf unserer CD-ROM und die 14tägige "Geld-zurück-Garantie".

Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Die genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und sollten als solche beachtet werden.

\*) Preisangaben in Verbindung mit dem Auftrag für einen neuen T-Net-ISDN-Anschluß.



Wir bringen Sie preiswert ins ISDN. Eine Aktion von TKR.





**TKR** GmbH & Co. KG Stadtparkweg 2 24106 Kiel

**2** (0431) 33 78 81

**(**0431) 3 59 84







Gute Rechner für jedermann! Apple-Ernte in Bottrop! Mercatorstr. 8, 46244 Bottrop

02045 / 8 19 78 phone & fax 0177 / 2034133 hotline e-plus

<u>Apple PowerMacs</u> Powerbook 1400c/117/16/1100/CD Powerbook 1400c/133/16/1100/CD DM 6.999.-Powerbook 3400c/180/16/1300 DM 7.959 -Powerbook 3400c/180/16/1300/CD/ENet Powerbook 3400c/180/16/1300/CD/ENet PowerMac 7300/166/16/2000/CD/L2/Office PowerMac 7300/200/32/2000/CD/L2/Office DM 8 659 DM 4.469.-DM 5.379.-PowerMac 8600/200/32/2000/CD/L2/ZIP DM 5 699 . PowerMac 9600/200/0/0/CD/L2 DM 4 885 verMac 9600/200/32/4000/CD/IMS/512 L2 DM 6.599,

außerdem führen wir:

Monitore von: SONY, QUATO, EIZO, Art Media, Formac und diverse preiswerte Marken

Scanner von: UMAX, Linotype, Relysis, Mikrotek, AGFA Drucker von: HP, EPSON, Lexmark, Apple Speicherprodukte: JAZ, ZIP, Syquest, CD-Brenner (Laufwerke und Datenträger), DIMMs, SIMMs, Festplatten Last but not least: alle UMAX-Clone-Modelle! ausführliche Beratung zur Clone-Auswahl!

Gönnen Sie sich einen Lieferanten, der für seine Kunden da ist! Schauen Sie 'mal rein! Internet http://home/t-online.de/home/aldesign

Die hier genannten Preise verstehen sich als Endpreise incl. MwSt 15%, aber zzgl. Versandkosten. Autorisierter Apple Point & Versandhandel. Bei Versandgeschäften liefern wir per German Parcel Service.

PRODUKT 235

Perf. 630/20/250/CD, 1MB V-RAM, Tast., Maus, orig.-SW, Sys. 7.5 + 15"-Mon. (Multiscan 15 sf Sony), NR-Gerä-1a Zustand, VB 1280,-, Tel. 0931/405701

Epson Stylus Pro XL. Postscript, Ethernet, wenig gebraucht, 1000,- od. Gebot, an Selbstabholer, Tel. 07071/51547, Fax

Wechselpl.-LW Formac Pro-Drive 270, fast unben., Preis VB. Spiga Planet Geo-.port-ISDN-Adapter, neu + unben., orig.-verp., DM 680,-. Tel. 069/552758, Fax -592492, Tel. 06172/983606.

Perf. 5200/75/16/800, 10 Mo. alt, wie neu, mit int. 14400-Modem + viel Softw. DM 1500. Tel. 0228/9442926 od. 0171/4737503

486 DOS-Karte Powermac 6100 DM 150, IIcx 8/40, Maus. Tast., 4 Bit-Video. Teilw. defekt, DM 150, LC-Motherboard DM 50, Rading Pivot-Karte DM 50, Megascreen TTL-Karte DM 50, Tel. 040/8223618

DOS-Karte für Mac SE mit Softw. Handbuch, RAM-Simms (30 Pin): 8x1MB, ext. 800k Floppy, Inkjet Print-Cartridges, schwarz + farbig f. HP-Deskjet 800er + 1600, alles auch separat, VS. Tel. 08152/8546

Prozessorkarte PPC604 120MHz mit Newertech-Beschl. auf 150 MHz 500,-, TCO Option für NEC 17"-Monitore incl. Versand, 60,- DM, Tel. 09122/81414

Roland RSS 10. Profess, Effektgerät für 3D-Raumsimulation in Echtzeit incl.SW für Mac & Win, 1x ausgepackt, 3800,-. Tel. 0421/703208 ab 18 Uhr

Quadra 700/20/1000, FPU, Maus, Sys. 7.5 VB 999,-, Apple CD 600e, 1,5 J., kaum benutzt, VB 266,-, alles NR-Geräte. Tel. 0931/405701

Syquest-Wechselpl.-LW 105MB, 3.5"/ext.) 195,- mit 5 Medien à 39,-, bitte nur zus.! Für Mac, Sampler, HD-Recording, Publishing, Backup...; Apple-14"-Farbmon. 199,-, nehme JAZ-Medien in Zahlung! Tel.

Wegen Syst.-Aufg.: D2-Syquest 200MB 5 1/4"-Wechselpl.-LW incl. 3 200MB-Medien + AV-Karte für 6100-8100 PMac, Preis VHB. Tel. 02951/92990

14"-Multiple-Scan-Mon. bis 15"-Auflösung, integr. Lautsprecher, DM 330,-, Tel. 0211/7308572

Powermac 8500, 120MHz, 64MB RAM, 4MB VRAM, 2GB HD, CD-ROM, 200MB Syquest ext., 20"-Apple-Multiple-Scan-Mon., Agfa Arcus II + Dia-Kit, Photoshop 3.0, QuarkXPress 3.32, Illustrator 6.0, Nort.-Util. 3.2 u. v. m., DM 12500, Tel. 06104/9501-0

Perf. 475 20/160 mit Apple-14"-RGB-Mon., 1500,-, Classic II 10/80, 1000,- (MwSt. ausw.), alle Ger. in Top-Zust. + wenig gelaufen, Tel. 0221/7391040

Quadra 650 20/730MB, CD, Quarz-V-Karte, Supermac 20"-Farbbildsch. kpl. DM 2400,, auch einzeln, Klassic 2 M. Softw. + Modem DM 800, Tel.

PPC 6100/60/250MB/CD/24MB RAM. Tast., Maus, Apple-15"-Mon., ext. 14.4-Modem, Apple-Color-Style-Drucker, Pro, Newton 100 inkl. Modem, Netzteil + 2MB-Karte, kompl. 3000,- VB, Tel. 0211/762818 AB

PPC 7500/100/48/1GB 12xCD-ROM, VB 3250,-, PB 5300C/100/16/750, VB 4500,-, Tel. 06054/6828 ab 17 Uhr, Mattias Günther

Die Software - Lösung für Freiberufler, Einzelunternehmer und Kleinbetriebe

Organisieren Sie mit mcOFFICE

✓ Kontakte Termine Projekte Aufträge Waren Leistungen Korrespondenz

Einführungspreis bis 31.7.97 für Einzelplatzlizenz: DM 179,- incl. MwSt und FileMaker Pro Runtime

Bestellungen, Infos und Demö (DM 19,-) unter: Tel/Fax: 07851/4541 eMail: mouseclick@aol.com

> MouseElick Software @1997 Tom Hoffmann

> > 2475

PRODUKT 236

#### Ihre Apple-Profis in Frankfurt Autorisierter ApplePoint Individuelle Fachberatung MAC- und PC-Komplett-Systeme Sämtliche Peripherie und Software Installation, Support, Netzwerke Super-Mailorder-Preise - Leasing Friedberger Anlage 14 Gottschalk 60316Frankfurt/Main Dalka Peripherie Sales Tel: 069/94 41 38 96

Fax: 069/94 41 38 87

Aktuelle Preise/Info/Order http://www.gottschalk-dalka.de

PRODUKT 212

## IERFARBDRUCKE Kleinauflagen in 4 Papiersorten

Auszug aus unseren Preislisten:

80 g Hartpost (laserprint-geeignet)

Briefbögen DIN A4 1stg. 1.000 Expl. DM 343,-Leichtprosp. DIN A4 2stg. 2.000 Expl. DM 543,-

115 a Bilderdruck matt

Prospekt DIN A4 CD-Booklet 4stg. 1.000 Expl. DM 941,-1stg. 500 Expl. DM 283,-

150 g Bilderdruck glänzend

Prospekt DIN A4 Poster DIN A3 2stg. 2.000 Expl. DM 624,-1stg. 500 Expl. DM 554,-1stg.

250 g Bilderdruck matt

1335

Visitenkarte DIN A7 1stg. 500 Expl. DM 195,-Postkarte DIN A6 2stg. 1.000 Expl. DM 332,-

Preise ab seitenglatten Offsetfilmen, einschl. MwSt. Offsetqualität nach Euro-Skala, Lieferung frei Haus innerhalb 8 Arbeitstagen. Muster/Info anfordern.

Siegl Druck & Medien GmbH & Co. KG 07541/9207-13 · Fax 9207-21 Adelheidstraße 26-28 · 88046 Friedrichshafen

## Apple Performay P5260/120 12/1200/8\*CD P5400/160 16/1600/CD/28.8 Modem P5400/180 16/2000/CD/Modem P6400/180 16/1600/CD/28.8 Modem P6400/180 16/1600/CD/28.8 Modem P6400/200 16/2400/CD/28.8 Modem/L2 1992 2837 2949 2475

Rople Powermocr
PM 4400/200 16/1200/CD
PM 4400/200 16/2000/CD/L2/2MB
+ VRAM/Eth.
PM 5500/225 32/2000/CD
+ TV/Videoln/Radio/33.6 Modem/L2
PM 6500/250 32/3000/CD/Modem/L2
PM 6500/275 32/4000/CD/Modem/L2

+ Avid Cinema/TV/VideoIn/Radio PM 7300/166 16/2GB/CD/Office PM 7300/200 32/2GB/CD/Office PM 8500/180 16/2000/CD/L2 PM 9500/180MP 32/2000/CD/L2/ATI

PM 9600/200 0/0/CD VAR PM 9600/200 32/4GB/CD/IMS TT PM 9600/200MP 32/4GB/CD/IMS TT PM 9600/233 32/4GB/CD/IMS TT

#### MOTOROLA

Authorised StarMay Reseller

| Motorolo Stormax | 3180D 180:603e 16/1.2/CD/256 L2/1VR | 2502 3200D 200:603e 16/1.2/CD/256 L2/1VR | 3439 3180T 180:603e 32/2.5/CD/256 L2/1VR | 3164 3200T 200:603e 32/2.5/CD/256 L2/1VR | 3164 3200T 200:603e 32/2.5/CD/256 L2/1VR | 315 3240T 240:603e 32/2.5/CD/512 L2/2VR | 3179 4200D 200:604e 16/1.2/CD/512 L2/2VR | 3719 4200D 200:604e 16/1.2/CD/512 L2/2VR | 4160T 160:604e 32/2.5/CD/512 L2/2VR | 4160T 160:604e 32/2.5/CD/512 L2/2VR | 4200T 200:604e 32/2.5/CD/512 L2/2VR | 4200T 200:604e

Umax Pulsar 2000/200 16/2GB/CD/IMS TT 5232 Umax Pulsar 2000/225 16/2GB/CD/IMS TT 5956 3949 ole Mobile Line 5387

PB 5300/100cs 8/73 PB 5300/100c 16/7 PB 5300/117ce 32/ 4528 5735 5099 PB 1400/117cs 12/750 PB 1400/117cs 12/750
PB 1400/117cs 16/750/6xCD
PB 1400/133c 16/1100
PB 3400/180c 16/1300
PB 3400/180c 16/1300/6xCD/E-Net
PB 3400/200c 32/2GB/6xCD/E-Net/S-Win
PB 3400/240c 16/3GB/12xCD/E-Net 6924 8271

NO!LIMIT FACHHÄNDLER 8, 16, 32, 64MB SIMM/DIMM 256/512KB 12 Cache

Grafikkarten AV-Karte für PM 6100/7100/8100 AV-Rarie für PM 6100/100/8100
Formac ProMedia 20 / 40 24
Formac ProVision 4/60 / 4/80 699
Formac ProFormance 40 / 80 985
miroMOTION DC30 inkl. Adobe Premiere LE 3035 6810

Monitore
Apple Multiple Scan 1710 / AV
Apple Multiple Scan 20 TCO
ArtMedia MS 17sfil (SONY OEM)
ArtMedia MS 20sfil (SONY OEM)
Eizo F56, 45cm/17"
Eizo 1675, 53cm/20" TCO92
Eizo F77, 55cm/21" TCO92
Mistubishi 17 Diamond Pro 67TXV
Mistubishi 17 Diamond Pro 87TXM
Mistubishi 17 Diamond Pro 87TXM
Mistubishi 17 Diamond Pro 91TXM
Sony MS 100sx
Sony MS 200sf
Sony MS 200sf
Sony MS 200sf
Sony MS 300sf Monitore 1515/1696 3320 Sony MS300sf Quato, Formac, Philips und andere Hersteller

2863 CALL Alps MD-2010 MAC NEU 999 Apple LW 4/600 PS Apple LW 12/640 PS Apple LW 16/600 PS Apple LW 16/600 PS Apple SW 2500 Canon BJC 4550 1554 2742 3657 712 813 667 Epson Stylus 600 Epson Stylus 800 Epson Stylus 1520 Epson Stylus Pro XL+ 1770

PRODUKT 213 Externes Zubehör lomega JAZ extern + Medium + Kabel Philips CDD 2605 extern, inkl. Toast 3.0 JVC XR-W2010 CD Writer 246/398 693/1067 985/1428 895 655 Yamaha CD-Brenner CD200 / CD400 Teac CDR-50S extern, Toast 3.0 1183

ujitsu M2513A6 (640MB MO) Scanac
Apple ColorOne 600/27
Apple ColorOne 1200/30
Apple ColorOne 1200/30 + Silverfast
Apple ColorOne 1200/30 + Silverfast
Umax Vista S12
Umax Powerlook II
Umax Powerlook II + PS4
Umax Powerlook II + Binuscan + PS4 +
Umax Powerlook 2000 + PS4 + UTA 874 1353 1314 2178 ab 771 ab 1892 2470 2948 6464

Soltware Silverfast (Scannersoft.) Adobe PhotoShop 4.0D Adobe PageMaker 6.5D Macromedia Freehand 7.0D Quark Xpress + Photoshop 4.0 ab 460 918 2119 1198 3550

Weitere Angebote und Bundles auf Anfrage Preisänderungen und Irrtümer vorbeholten

www.yatho.com

aktuellen Preise für Apple Bundles, Speicher u.s.w

VATHO · bay & le guern gbr · hölderlinweg 11 · 47877 willich · telefon (0 21 54) 951 956 · telefax (0 21 54) 951 957 · email mac@yatho.com · http://www.yatho.com

Tagespreise Tagespreise

#### **BIETE SOFTWARE**

Super Wing Commander DM 39,-: Now Utilities 4.0 + Now Compr., ungeöffnet, 59,-, KPT Bryce unreg. 275,-, Chagall g. 250,-, MacTelebanking 1.5 65,-. Tel. 06151/76506

PageMaker 6.5+FontCD, HB 1200 DM, Photoshop 4, CD, HB, 960 DM, Adobe-Font CD+ATM 50DM, Avid-Videoshop CD3.0, HB, 50 DM, FileMakerPro, HB unreg. 80 DM, Tel. 08373/93044

Quick Time VR Authoring Tools 2.0; Apple Media Tool 2.1, Amt Progr. Enviroment 2.1. Adobe Premiere 4.2.1, alles unreg., m. Handbüchern, Tel. 069/252677

4-D First 1.2.5 m. 4D Write (CD) DM 90,-EXCEL 4.0 (Disketten) 110,-. Diverse Schulfonts (Grundschule) zum halben Preis. Tel. /06188/990032 nach 18 Uhr

Adobe Type On Call 4.11, Schriftenbi bliothek für Mac / Win / UNIX, 49 DM, DTP-Formeleditor Winsoft Epsilon, passender Pagemaker Addition, 49 DM, Oxyd magnum! Geschicklichkeitsspiel, 49 DM. Tel. 0172/4128296

HP550C 350,-, CDext. 2x 150,-, IR-Maus 70,-, FMPro 2.0 120,-, Video Shop 3.0 90,-, Dimensions 1.0 70,-, Incontrol 20,-. Suche Update FH 5.5, Photoshop 4.0, Pagemaker 6.5, Tel. 06407/6301

Verk. Lotus 1-2-3 u. Power Print 2.0 m. Kabel, je 90 DM. Tel./Fax 069/303706

Adobe Photoshop 3.0, 100,-. Avid-Videoshop 3.0, 80,-. ATM 3.9, 50,-. Hands on Photoshop 50,-. Omnipage 2.0, 60,-. Suitcase 3.0, 80,-. Ram Doubler 1.6, 40. zzgl. Porto. zus.: 400,-. Tel. 0211/575746

Verk. Strata Media Paint u. Elastic Reality. Softw. orig.-verp. Tel. 0911/5440060

Lagerräumung, begr. Stückz.! KTP Convolver, KPT Vector Eff. je 150,-, KPT Powertools 3.0 175,-, Adobe Prem. 4.2 (SK), Inf.-D 3.1 (SK) je 425,-, Adobe Pagem. 6.0 (SK), Strata Studio Pro 1.7.5 (SK), Macrom, Dir. 4.04 (SK) je 550,-, Macrom. Deck 2.2 (SK) 250,-, Macrom Sd.-Edit 1.0 (SK) 100,-, Fractal Painter 4.0 (SK) 375,-, SK=Schul-/Studienbe-schein. Kopie an: ADP Software, Mozart-64342 Seeheim, Fax:

Epson Stylus Pro (1/2 J.) + Ersatz-Color-Cartridge + Birmy Power-Rip orig.-verp. kompl. DM 650,-. Tel. 02941/12866

Spiele: F/A-18 Hornet 45,-, The Dark Wolfpack 25,-, Comanche 45,-Tel. 0395/5826522

Das Multimedia-Schnäppchen: Macromedia Authorware 3.0, orig.-verp., unben. nur DM 1.500,-. (NP Orig.-Vers. DM 15.000,-), Tel. 07422/21214 604er Prozessorkarte 132MHz für Mac DM 380,-. Tel. 0201/8350460

Apple Newton-(MP 100) PCMCIA-Spei-1MB VB 80 DM Tel 0231/123109

VM 97X Pulsar Basissystem 200 MHz 16 MB IMS-TT 4 MB orig.-verp. aus Gewinn DM 5000,-, Tel. 02202/98223-1, Fax -2

Performa 6300 32/1200 m. TV/Video Karte 1750.-DM. Panasonic SC-Scanner 200,- DM. Tel. 06349/929581

Powerbook 5300C, 49MB Ram, 100 MHz, 750MB HD, 1 J. alt m. MS-Offi-ce + Freehand wg. Systemwechsel DM 4800.- + Softwindows 2.0 DM 4950 VB. Tel. 0711/413647

Rebel Assault, 3D-Atlas, Guiness-Rekorde, Concert Ware, Grolier Enzyklop. alle CD je 20,- oder Tausch. Tel. 0345/5224687

Turbo-Cad DM 119, Hypercard 2.3 DM 139, Omnipage 4.0 LE DM 290, Powermanager DM 49, Flugsimulat. Hellcat, Air Combat je DM 35, Kodak-Edge DM 59. Tel 02381/26846

CD-Spiele: Buried in time, Wing Com mander III, Myst Syndicate, Critical Path, Theme Park, Deadalus Encounter, Power Monger, Rebel Assault, PGA Tour Golf II u. Power Poker, alles CDs, je nur 35,-, Tel. 06128/934045, tagsüber AB

Softwarespeed D.2.0, Ram D.2.0 zus. DM 160 od. einzeln, Deadl. Encounter DM 30, Myst DM 20, Avid-Videoshop DM 80, Caesar II DM 75, Toptenmacpack 2 DM 60, alles unreg. Tel. 07586/1201

Avid Videoshop V 3.0, Deadalus Encounter, Indycar Racing 2 Myst- je 39 DM; Critical Path 29 DM, Tel, 0202/2731277

FAXstf 3.2.2 dt, (incl OCR-Upgr.): 90,-Claris-Impact 2.0: 139,-, Claris-Organizer 1.0: 20,- (nur zus. mit Impact), Disney-Coll. (dt., König d. Löwen, Toy-Story, Aladdin): 139,-, Grolier 96 (Version 8.0): 60,-, Descent: 50,-, Best of European Soccer. Tel. 07121/925932

Orig.-Softw.: Strata Studio Pro Blitz 1.75, 799,-DM Amapi 2.11 299,-. Tel. 09122/81414

Nascar Racing 96 CD DM 60, Secrets Luxor CD DM 50, Kai's Power Goo dt. DM 60, Tel. 07751/910451

Word Perfekt 3.0 dt. PPC 100 DM, Microsoft Word 5.1 dt. inkl. Handbü. für Mac (m. Importfilter für Word 6.0) 80 DM, Tel. 03735/22328

Softwindows 2.0 + 3.0 für PPC m. Ber-0931/612654

#### **♦ GESKO**mit Sicherheit gut verbunden!





GESKO-Administrator

Kurzwahlziele

Anlage

Teilnehmer

Veiteres

Rufrhythmen

Rufverteilung

Bereiche

Druckvorgaben

Mac-Software in neuer Version!

Die ISDN-Telefonanlagen i204 und

i209 von GESKO gibt's jetzt mit Software

für MacOS in erweiterter Form. Damit sind sie in vollem Funktionsumfang zu konfigurieren und auszuwerten, Anlagen mit 4 bzw. 8 analogen Nebenstellen. 18 Monate Garantie! Ab 599,- DM. Fragen Sie nach der Ausbaustufe "professional". Neue Anbieter auf dem

Aktuell!

Mac-Markt! Wir testen und

empfehlen. Ein Anruf lohnt sich!

#### Competence in communication



Markus Schulze Waagestraße 10 · 33729 Bielefeld Tel. 05 21. 977 21-0 · Fax 977 21-44 E-Mail: antel@owl-online.de



Deutsche

Telekom

bei ISDN-Neuanschluß über uns!

PRODUKT 217

## COMPUTER AUF ZEIT

## Gestatten....

das wir uns vorstellen?!

Wir sind einer der größten PC-Vermietungsunternehmen. Die Referenzliste der zufriedenen Kunden ist unsere Visitenkarte.

Ab sofort wollen wir auch im MAC-Bereich unsere langjährige Erfahrung in den Markt einbringen.

Ab sofort können Sie deshalb bei uns

MAC's und Clones für Tage, Wochen und Monate mieten.

Rufen Sie uns an.....

E 0180/5 34 54 74

http://users.aol.com/cazrental/index.htm - E-Mail: cazrental@aol.co

PRODUKT 216

Wir zeigen's Ihnen!

Textsatz • Bildbearbeitung Grafik • MultiMedia • Office

Auszug aus dem aktuellen Schulungsprogramm:

Mac OS Grundlagen FileMaker Grundlagen RagTime Grundlagen RagTime Aufbaukurs Quark XPress Grundlagen 03. und 04.7.97 Quark XPress Aufbaukurs 30. und 31.7.97 Photoshop 4.0 Grundlagen 17. und 18.7.97

26. und 27.6.97 23. und 24.6.97 19. und 20.6.97

24. und 25.7.97

**Und dann** können Sie's allein!

SUPPORT München

Tel. 089 - 635 24 72 • Fax 089 - 635 16 43

PRODUKT 218

EIDE-DÖRRICH G M B H F U L L S E R V I C E F Ü R D I G I T A L E EDIEN

Druckvorstufe/Multimedia/Internet

Fax

Fon 07248/9150-0

H

Karlsruhe

bei

76359 1

16

Gewerbegebiet

Ē

m

HARD&SOFTWARE Macintosh/Windows/Unix

NETZWERKE

Lösungen für alle Plattformen File/Print/OPI/Internet/Router.

TECHNIK& SUPPORT

Installation/Pflege/Wartung

SCHULUNG TRAINING WORKSHOPS

Programm-/Firmenspezifisch Projekt/Gruppe/Individual...

BERUFLICHE AUS-& WEITERBILDUNG

"Medienoperator"

"DTP-Fachkraft" in 6 Monaten Vollzeit

"Fachkraft für die Digitale Vorstufe" in 15 Monaten Teilzeit

"DTP-Fachkraft" in 6 Monaten neue Kurse im September Informieren Sie sich ietzt! om Arbeitsamt gefördert



PRODUKT 219

## BUSINESS OPEN 3.0

Alles, was Ihr Betrieb braucht.

Auftragsabwicklung · Materialwirtschaft · Lagerhaltung Produktionsplanung · Finanzbuchhaltung · Lohnabrechnung buchhaitung Kostenrechnungchange COMPO

- konfigurierbar (z.B. Formulare)
- · offen für individuelle Anforderungen (z.B. Preisgestaltung)

**Business OPEN Zusatzmodule:** 

- · OP-Verwaltung
- Fibu-Schnittstellen (Datev u.a.)
- Fremdsprachen/-währungen
- Handelsstücklisten (mehrstufig)
- · Serien-/Chargennummern
- Kontrakte
- Reklamationen
- Spedition
- Filialabgleich
- · QS-Zertifikate u.v.m.

Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.



GUBUS Software GmbH Sedanstraße 27 97082 Würzburg TEL. 0931-4194216 FAX 0931-4194205

PRODUKT 211

Mac-Konto 5. Neu: Buchhaltungsprog. für Selbständige u. Freiberufler. Neueste Vers., unreg., Testsieger. Wg. Fehlkauf statt 198,- VB 125,-. Tel. 0211/553905

Wing Comm. 3 29 DM. Wing Comm. 4 59 DM, je m. dt. Anleitung Gravis Game-pad 19 DM, alles zus. 99 DM. Tel. 0711/5498362

Dungeon Master 2, Journeyman Projekt Turbo, Iron Helix, Hellcab, Deadalus, Encounter, Risk Deluxe je 40 DM. Auch Tausch. Tel. 07150/34240, Fax -353750

Photoshop 3.0 OEM o. Karton, der Rest ist eingeschweißt, VB 350,-, XX-Apple-Tast. & -Maus. Guter Zustand VB 150,-Tel. 040/223677 ab 18 Uhr

Filemaker Pro 2.1 dt. 100,-, System 7.5, dt., CD 90,-, Avid Video Shop 3.0, CD, 50,-, Digidesign Protools Dae Powermix 3.2, 16 Spur Harddisk-Rec., 350,-, Tel. 06198/500684 AB

Photoshop 4.0 dt. 1200,-, Pagemill 1.0 dt. 50,-, Suitcase 3.0 e. 50,-, Bliss Paint 1.1 e. 120,-, alles nicht reg. bzw. versiegelt. Tel. 07156/8175 ab 19 Uhr

Symantec C++ 8.0 Powermac (Studen-Top-Zustand, VHB 200,-. Email inu94094@sophos.adv-boeblingen.de, Tel. 07034/20083

Specular iniini D (Vers.: 3.0.1) 3D Animations + Design Progr. nur 600,- (NP 1000,-) Urs Cordus: 030/4414441, Fax 030/44342641

Adventure Burn Cycle 20 DM, Myst-Nachfolger Secrets of the Luxor 50 DM, Jump&Run Arcade Amerika 50 DM. Warcraft II für 50 DM, Bund: Nisus Writer 4.1.3 dt., Claris E-Mailer, SAM 4.0 dt., DOS Monter 95: 180 DM, etc., Tel. 09181/8511

CD-ROM-Spiele: Phantasmagoria (e) 40,-Mechwarrior 2 35,-, Buried in Time 30,-Myst incl. Lösungsbuch 20,-, Tel. 0241/706138

Route 66 35,-, 7 Guest 30,-, Syndic. d, Populous II d je 25,-, PGA-Tour Golf 20,-, Deliv., Super Wing Comm. je 15,-Powermonger 10,-, 3 Spiele von Calisto 40,-, Tel. 06152/39596

Warenwirtschaftssystem Deluxe 3.5 auf 4D-Basis von Fuchs-EDV, Server + Lizen-zen für 10 Arbeitsplätze inkl. Doku., 4D Write + Anbind. an Conto-Buchh., NP > 30000,-, VB 12500,-. Topix-Buchh. Conto, kompl., VB 200,-, Tel. 089/6135777

Videobearb.-Karten Miro Motion 350 DM. Supermac Digi. Film incl. Softw., z. B. A. Prem, ehem. OVP 14900 DM: 700, SM Video Spigot Pro 350 DM, Alle Nubus. Tel. 06421/66868

Orig.-Softw., Page Mill1, Videoshop 3, Videophone 1, Claris Organizer 1, Now Util. 4.1, Now Compress 1, File Time (RT3--> Filemaker 2) je 50,-, Tel. 09122/81414

Steinberg-Cubase, Score 2.0, Email Logic 2.5 je kompl. mit Handbü., updatefähig, einzeln DM 600, zus. DM 1000. Tel. 07072/7100, Fax -912307

Verk. od. tausche: Hexen, Doom 2, Dark Forces, Warcraft, Ontrac Disk Manager 4.0 je 40 DM. Tel. 04431/4889, e-mail NANIOGG@aol.com

CD-Spiele, Orig., leider ohne Verpackung: PGA Tour Golf III, Wing Comm. 3, Grolier Multimedia Encyclop., Daed. Enc., Wolfpack, Syst.-Shock, Super Wing



### MACH 135 95 bis 135MHz



für 6100,7100 & 8100 (5 Jahre Garantie)

### MACH 175 bis175MHz



7600, 8500 & 9500 (5 Jahre Garantie)

#### 604e PowerPC Prozessor-Karten



### MEGAS Multi Media



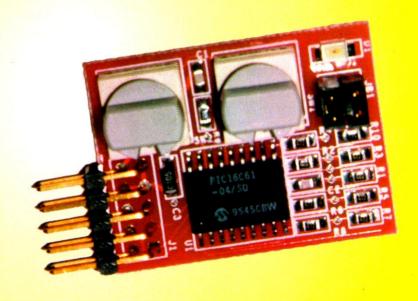
Am Ehrenhof 5 93186 Pettendorf Fon 09409/861444 Fax 09409/861014

Internet: http://www.megas.de e-mail:megas@regensburg.com

## ALL YOU NEED IS

## Hyper Speed

bis 128MHz für 7200/90 & 7500/100





Power Macintosh 7600/200
16/1200/CD/L2
DM 4790,-



## Homebanking leicht gemacht



- Bequemes Ausfüllen von Überweisungen und Schecks Ausführung per T-Online (über den integrierten BTX-Decoder - keine weitere Software notwendig)
- Detaillierte Kontoführung und Umsatzabfrage per BTX
   Ausdruck auf A4-Formulare
- Kostensparende Offline-Eingabe bei BTX
- Ausfüllen künftiger Überweisungen mit Erinnerung
- Verwaltung aller notwendigen Daten wie Empfänger und Banken (alle deutschen Banken enthalten)
- Beschränkung auf ein Eigenkonto (Weitere je 50,- DM)
   Mehrfachausführung von Überweisungen
- · Vorkonfiguriert für über 4000 Banken

## **Professioneller** Zahlungsverkehr

MACGIRO beinhaltet selbstverständlich alle Möglichkeiten von MACGIRO  $\mathcal{GM}$  und natürlich mehr:

- Verwaltung beliebig vieler Eigenkonten
   Verarbeitung von Lastschriften und Scheckannahmen
   Ausgabe auf Diskette (DTA-Norm)
   Kostensparende Sammelausführung bei BTX (ZKA)
- · Integration mit anderen Programmen durch AppleEvents







## mit Überblick

- Optimale Verbindung von Leistungsfähigkeit und einfacher Bedienung
- · Für den persönlichen Gebrauch als auch zur Verwaltung einer Leihbibliothek
- Umfangreiche Suchfunktionen zur gezielten Erstellung von Literaturlisten (Auszüge)
- Ouerverweise

- Gleichzeitiges Bearbeiten mehrerer Auszüge
   Praktisch unbegrenzte Anzahl von Annotaten
   Zahlreiche Filter für Datenübernahme aus Onlinediensten verfügbar (bspw. Medline, Psyndex und MLA)

Erhältlich als light, personal, pro und multi-Version.



EDV-Beratungsgeseltschaft mbH
Tel.: 040 / 251 67 125
Fax: 040 / 251 67 169
E-Mail: GER.XSE0014@applelink.apple.com
Hohenfelder Straße 20 • 22087 Hamburg

PRODUKT 222

Comm., Shockwave Assault, Spaceship Warlock, je 44,-, Tel. 09122/81414

Softkey Write Now! 4.0. Key Color Clip-Art, Key Fonts Pro, Stradiwackius je 20 DM, Aris Worldview 10 DM, VRAM 256kb 25 DM, Tel. 0234/9102955 tags

Studio Pro 2.0 von Strate wg. Syst. Wechs. DM 1600,- (NP 2228,-), Tel. 06039/930373. Fax -74

Phantasmagoria (7 CDs) 75,-. Evocation 50,-. Daedalus Enc., d, 40,-. Brain Dead 30,-. Profit-Finanzverw.-Progr. + Grolier-Multimedia-Encycl. (CD) je 20,-Tel. 069/464285

Wing-Comm. III, 4 CDs, e/d, Myst CD, e/d, Marathon II CD, e/d, Daedalus-Enc., 3 CDs, e, je 35,-, The Dig CD, kompl. dt. 60,-Rebel Assault CD, dt. 30,- etc. Tel. 09141/74838 AB, Christian

Photoshop 2.51 mit Büchern 200,- DM, Tel. 0711/7655827 abends

Softwin. 3.0e 349,-, Inside Mac-CD 199,-Mac Draw Pro 50,-, Rebel Assault i+II, F/A 18 Hornet, Prince Interactive je 49,-Tel. 039204/61773

2D/3D CAD-Profiprogramm Mircostation 5.0, Preis: VHB, Tel. 05221/769171

Loops-Adressen 40 DM, 4D First 180 DM. MSV Agent mit Textverarbeitung 200 DM. Tel. 069/366831, Fax -363838

Claris Works 4.04, MS Works 4, engl., Norton Util, Tel. 0641/201509 abends

Freehand 5.01 CD Mac. Alle Bücher. Lizenz usw. 760,-, Tel. 069/97081022

Avid Videoshop 3.0 e verschweißt, unreg., m. User's Guide, Tutorial + Reference 50 DM, Tele-Info-CD 20 DM, Truetype Font-Coll. m. Panose ID 50 DM, Tel. 030/7118789

Conflict Catcher 3.0 e/e + Sym Suitcase 3.0 e/e je DM 75,- + Versandkosten. Tel. 08106/1855

Photoshop 3.0 5er Lizenz, Vollvers., orig.verp., unreg., updatefähig, engl. Vers., NP 7700,-, VB 3000,-. Tel. 030296/5664, email mericans@aol.com

Logomotion 2.0-1 incl. Deluxe-CD 150. Ray-Dreamdesigner 4.0 250,-, 3D-Animation 4.09 250,-, Strata Studio Pro 2.0 1500,-, Tel./Fax 089/309858 Kinder: P.A.W.S. - Der Hundesimulatior; Fred + das Flaschenfahrrad - Ver-kehrserzieh. v. 4-8 von Tivola je 60,-. Bildschirmschoner: Underware 40,-, Opus n Bill 30,-, Tel. 0921/63498

Comanche Mac. Neue Hubschrauber-Simulation. Tausche auch gg. Warcraft II + Ext. Tel. 07231/52979

Illustrator 6.0 Deluxe-CD (+ Lernfilme: Screenready, Dimensions 2.0, Gall. Effects 1-3), US, unreg., updt.-fäh., Handb., + Avid Videoshop 3.0 US, kpl. 200,-, Tel. 06782/5102

Adobe-Pagemill 1.0 Orig.-V. HTML-Editor für Erstell. 1 Homepage nur DM 30. Adobe Illustr. 6.0 D, CD, Orig.-Progr. inkl. aller Handbü. nur DM 500. Tel. CH +41/52/657-2042, Fax -1505, Email tboller@spectraweb.ch

Kai's Powergoo 60, HD Toolkit 70, Avid Videoshop, RAM-, Speed-Doubler je 50, 4D First Shellwrite 150, Mein schöner Garten-CD 30, Space World u. Isis-CD ie 40, Tel. 089/3205954

1. Bund.-CD: Nisuswr. 4.3.1, SAM 4.0 + DOS-Mount. 95e, ungeöffn., DM 180. 2. Bund.-CD: ACI First&Write + Shell, wie

Propeller 4







PRODUKT 225

#### Ihr Spezialist für Spezialitäten:

- → 2,5" SCSI-Festplatte, 341 MB für die PowerBooks 100, 140, 145, 160, 170, 180 und 500er-Serie: DM 495,-
- → Taktfrequenzerhöhung für ältere PowerBooks 140...170 auf 30/33MHz und FPU DM 195,-
- → PowerBook-interne 14.400er Modems, Quicktel: DM 195,- (solange Vorrat reicht)
- → Wirklich gutes PCMTIA/Modem: Lasat Credit 288 (33600Bd): DM 385,-
- → Der Trick: Nicht Car-Adapter für Ihr PowerBook, sondern Wechselrichter für den Zigarettenanzünder; 12 VDC auf 230 VAC, 150, max. 200 Watt (50x115x165mm, 0,9 kg), universell verwendbar: DM 159 ...und viele andere feine Sachen...

#### Rettung in der Not:

- → Datenrettung kaputter Festplatten, magnetooptischen / magnetischen Wechselmedien: DM 150,-/ Stunde
- → Reparatur Ihres 17" Multiscan-Monitors. wenn das Bild sooo groß ist, incl. Rück-sendung, z.B. DM395,-
- → Wartung und Reparatur Ihres Laser Writers, z.B. Personal Laser Writer NT/R etc, DM395,-
- → Lüfterleisemacher für nervige Macs, z.B. Performa 630, PPC 4400: DM 49,-
- → Weg mit dem Kabelverhau: 6-fach Steckdosenleiste für den Power-Outlet der "großen Macs": DM49,-
- → Weg mit dem lästigen Monitor-Adapter, Exclusiv-Multiscan-Kabel (5xBNC): DM 65,-

Wenn nötig schicken Sie Ihr Gerät bestens verpackt zu uns, oder Se bringen es vorbei. Unsere Fachleute kümmern sich dann um alles. Sobald wie möglich geht's nichts wie zurück an Sie mit UPS-Nachnahme.

#### MacLabor

Rotbuchenstraße 1 D-81547 München

Mo-Fr: 10 - 16.00 Uhr Tel: 089 / 690 90 95 Fax: 089 / 690 69 39



PRODUKT 224

- neue Preise für PowerBook
- alle 1400 & 3400 PowerBooks mit Targus-Tasche
- · Preissturz bei AGFA Scannern

ISO-CLIDER



HP 6600



LINOTYPE-HELL JADE



ZIP DRIVE



SCANMAKER ES

MacEasy Testsieger 06/97

SIDEWINDER



NEC 6FACH CD-ROM

MACPOWER ISO ERW. TASTATUR

MacEasy Testsieger 02/97

inkl. Tragetasche

inkl. Tragetasche

inkl. Tragetasche

2 Kanal ISDN

M&M: Trading Peripherie Angebote Name ▼ □ Drucker 500,-Colordrucker A4 HP DeskWriter 870 cx 859,-Colordrucker A4 650.ver verfügbar ☐ Epson Color 600 Colordrucker A4 Colordrucker A4/A3 ☐ Epson Stylus Pro XL+ 2.500,-// Haben Sie ein Canon BJC 4550 799,-Colordrucker A4/A3 // Druckerkabel? ▼ □ Monitore MacPower 1401 499,-14" Monitor Anschlußfertig MacPower 1502 599,-15" Monitor Anschlußfertig MacPower 1502 TCO 679.-15" Monitor Anschlußfertig 17" Monitor MacPower 1701 999,-Hitachi FS, OSD MacPower 1701 TCO 1.100,-17" Monitor Hitachi FS, OSD Quato ISIS 2 1,600,-17" Monitor 24 StundenService Quato Pivot 1.666,schwenken Sie mit! 24 StundenService STORM COLOR 20\* 3.000.-20" Monitor 24 StundenService FIZO Flexscan F56 1.690.-17" Monitor □ Scanner 422,-☐ UMAX Vista S6e 300\*600 dpi Testsieger 06/97 ScanMaker E6 777.-1200\*600 dpi AGFA SnapScan 500,-300\*600 dpi mit umfg. Softv AGFA StudioScan II si 980.-400\*800 dpi 30 bit AGFA StudioStar 1.300.-600\*1200 dpi 30 bit inkl. 24 Quato X-finity 3.259.-600\*2400 dpi, 36 bit Linotype JADE 999. 600\*1200 dpi 24 bit Linotype OPAL A3
Agfa Duoscan 800\*1600 dpi 30 bit, A3 Scanner 9.999,inkl. Durchlichteinh. 1000\*2000 dp Umax PowerLook II 3.000.-600\*1200 dpi 36 bit, inkl. Durchl. ☐ Zubehör MacPower Iso-Glider 199.erw. Tastatur mit Trackpad !!NEU!! Apple Maus II 66,original Maus Lautsprecher 60 Watt Guter Sound. im Bundle billiger 69,-MausPad, schwarz 5.-Zubehör kostenlos im Bundle Druckerkabel 2m 19.-Zubehör Druckerkabel 5m Zubehör ModemKabel HWHS 19,-Zubehör **4** III

M&M: Trading Angebotsordner Name CPU / PowerPC MacOS 7.6, OfficeP 16/2,5GB/12xCD Pios Keenva 200/604 3.999,-32/2,5GB/L2/16x Pios Keenya 200 pro 4.690,-MacOs 7.6, OfficeP Apple PPC 7300/200 5 400 solange Vorrat!! 32/2GB/8x/L2 Apple PPC 8600/200 32/2GB/8x/L2/ZIP 5.800.solange Vorrat!! inkl. IMS Turbo Apple PPC 9600/200 7.388,-32/4GB/12x/L2 Apple PPC 9600/233 8.400.-32/4GB/12x D 8600/200 & 17" inkl. 17" TCO 7.000,-32/2GB/8x/L2/ZIF □CPU / Performa Tower Gehäuse Apple 6500/250 3.950.-32/3GB/12x/DFÜ Apple 6400/200 3.000.-Tower Gehäuse 16/2400/8x/L2/D Apple 5260/120 2.400,-Neue Ausstattung! 12/1200/8xCD Apple 5500/225 2.850.-32/2GB/12x/DFÜ Neu! 16/1600/8x/TV/D Apple 5400/180 3.500.-Preissenkung

CPU / PowerBook & Zubehör PowerBook 1400cs/117 3.000, ☐ ISDN-Karte für PCMCIA 1.099.-☐ Apple 3400c/180 8.000,-Apple 1400cs/117 CD 3.650. Apple 1400/133c 6.270.-Autoladekabel 5300 199.-Tischladestation 5300 299.-▼ □Laufwerke, SCSI Iomega Zip Drive 299, ☐ Iomega JAZ Drive 820,-SvOuest 200 799.-Brenner Philips 2600 899. Brenner + 50 CDR Medien 1.300.-C STORM CDRW 1,490,-1 GB Festplatte 555,-□Kommunikation Zoom Modem 28.8 235,-M&M:Connect SET 33.6 200,-☐ Stratos ISDN PCI•Nubus 1.420,-C Stratos ISDN PCMCIA PB 1.099.-

☐ Stratos ISDN Karte PCI•P

Hermstedt Leonardo SP

999,-

1.640

16/1100/Aktiv inkl. Tragetasche Zubehör arbeiten & laden! Zubehör für 2 Akkus solange Vorrat! inkl. 1. Medium inkl. 1. Medium 200 MB extern, inkl. Toast 3.0 2fach/6fach extern komplett mit 50 CDR Medien extern, inkl. Software

12 MB/ 750 HD

16/1300/Aktiv

16/750/8xCD

extern, inkl. Kabel inkl. FaxSoftware und Mac-Kabel FaxModem 33.6 komplett aktive 2 Kanal ISDN Karte ISDN Karte passive 2 Kanal passive 2 Kanal ISDN Karte aktive 2 Kanal ISDN Karte

40 / 47 80 69, telefonisch:

Aktuelle Produktinformationen, Aktionen und Gewinnspiele etc. jetzt im »UPdate«. Das »UPdate« gibt es nur per e-mail. Abonnieren Sie kosteniosi Ein einfaches e-mail an mmhh@aol.com reicht! Schneller und günstiger bekommen Sie unsere Angebote nicht!



#### MACWELT SHOPPER

#### Art-Scan bringt neues Leben für Ihren Scanner!



4





... und das sagt die Fachpresse: "Art-Scan ist wohl das beste Scanner-Upgrade seit 24-bit color!"

Gönnen Sie Ihrem Scanner die erstaunlichen neuen Features, wie z.B.: - AutoScan - Vector Line Art Scanning - Batch Scanning - Kalibrierung - Schärfen - Moire entfernen beim Scannen - Autorotation - Anzeige der verbleibenden Scanzeit - 9600 DPI Interpolation - Multi-Page-Scanning - Komplette Größenkontrolle - Drei Geschwindigkeiten für Qualität und/oder Speed - Automatische Erkennung des Bildes nach dem PreScan - u.v.m.

Art-Scan Professional Einführungspreis 129,- DM

CaliPrint Art-Scan inkl. Kalibrierungskarte
Stimmt Scanner und Drucker optimal ab nur 149,- DM

bhs binkert hard- u. software ambh

am riedbach 3, 79774 albbruck tel. 0 77 53 / 9 20 90, fax 0 77 53 / 10 37 E-Mail: 100554.3401@compuserve.com Internet: http://www.bhsbinkert.com



Tübingen • Verona bundesweit Firmenseminare im Hause des Kunden

#### Schulung **Programmierung** Multimedia

Multimedia Macromedia Director ·Lingo Program-

Photoshop

FreeHand

Illustrator

MacDraw DeltaGraph mieruna I und II Swivel 3D Word MacWrite

QuarkXPress RagTime PageMaker FrameMaker

MacProject Excel FoxBase 4thDimension Betriebssystem WordPerfect u.v.m.

Auftragsarbeiten für individuelle Software, Trickfilmund CD-ROM-Erstellung, Videospiele, etc...

#### Welsch & Partner EDV

Derendinger Str. 40 • 72072 Tübingen Tel. 07071 / 79 99-0 • Fax 79 99-89

E-Mail: nwelsch@welsch.com URL: http://www.welsch.com



PRODUKT 228

#### CD-Rohlinge & Speicher

Die besten CD- Rohlinge für den günstigsten Preis!!!

Kodak, Mitsui, Philips, KAO, BASF u.a.

#### 8.90 DM

1-10 St.>> 9,20 DM 100 St.>> 8,90 größere Menge auf Anfrage.

NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU

STOMP - LABELSYSTEM en Sie Ihre CD-Label zukunftig selbst !!!

Labelapparat, 100 blanke Labels, CD mit über 1200 Clip Arten, für Windows & Apple. ab 109.- DM

NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU

30 Pin SIMMs 1MB/4MB 16,-/55,-

S und CDR's erfragen Sie bitte die Ta

Rufen Sie geleich an!

An- & Verkauf von gebrauchten Applesysteme.

Blue Chip Technologie GmbH (BCT) Hebelstr. 22 / 69115 Heidelberg

Tel. 06221-273 47 Fax - 273 67 Es gelten ausschließlich die AGB's der BCT. Alle Preise inkl. MWST, und zzgl. Versand

PRODUKT 229

oben, DM 120. Descent, Full Throttle je DM 35, Apple-Magic-Coll. DM 75. Tel. 0211/407488 od. 01656/2934751, compuserve 101556,200.

Softwind. 3.0 für Powermacs, engl., CD-ROM, in OVP. DM 250,-, Tel. A 0043/1/7280258

Astarte CD-DA2.0, prof. Audio-Brennsoftw., orig. Reed-Bookstand., unterstützt fast alle CD-Brenner, Astarte CD-Copy 1.0, Digitalis.-Progr. für Audio-, Video-CDs. Tel./Fax 0351/4424647 Niedling II

Waves Native-Powerpack, die Realtime Effekte (f. Cubase VST, Premiere)! DM 850. Premiere 4.2LF DM 230. Franz.-Prog. DM 30 u. a., Pagemaker 6.5 790,-Buch: Classr. in a Book-Pagem. 6.0 dt mit CD, 65,-, alles inkl. MwSt., Tel. 02505/641

Raid-Toolkit 2.06, neueste Arraysoftw., unreg., orig.-verp., weg. Doppelkauf nur 398,-, Tel. 07572/78361

Freehand 5.0.1 D mit Handb. 450,-, Color It! 3.0 D mit Handb. 80,-, RAM/Speed-doubl. 70,-, Adobe Dimension 2.0 D 180,-Tel. 0841/47431 Myst 60,-, D. Encounter 50,-, Musik-malk., L. Engl. w. Asterix je 20,-, Concertware 40,-, Rock Rap'n Roll, Peanut Yearn2Learn je 30,-, zus. 210,-, Tel. 0463247584

Spiele: Myst. Daedalus Encounter ie 40 DM, Mac-Attack-Pak (10 Spiele) 60 DM. Tel. 07071/49064, matthias.stoll@student.uni-tuebingen.de

Comanche Mac, neue Hubschraubersim. 75,- (od. Tausch gg. Warcraft II incl. Exp.Kit), Syst. Shock 45,-, Flight unlimi-A-10 Attack 40,-, zus. 119,-! Tel. 07231/52979

Pagemill 2.0d 140 DM. Powergoo d 50 DM, Soft-BTX d 120 DM, HDT 2.0.1e 130 DM, unreg., Bücher: The Tao of Apple-Scrip + Der Mac im WWW. Tel. 0211/671553

Steuerfuchs 96 unbenutzt, unreg., DM100,-, Tel. 07071/25107

Flight Unlimited DM 40, Police Quest IV + Startrek Omnipedia je DM 20, Tel./Fax 06131/479352, E-Mail: matthias.jansky@t-online.de

Fractal Design Poser 1.0, orig.-verp., unreg., 100 DM, Tel. 0421/704931

Avid Videoshop 3.0 CD, 100,-, Grolier's Multim. Encycl., Leon. 35,-, Sammy/Power Pete je 35,-, Das Beste d. Europ. Fußballs DM 75,-, Das Wunder uns. Körpers CD 55,-, Descent 85,-, Full Throttle 80,-, alles zus. 400,-, alles neu + unreg., Tel./Fax 0711/6874254

Softwind, 2.0 + 3.0, Ragtime 3.2, Fax STF 3.0, Preise VB. Tel. 06421/65363, Fax -701634

Cubase Audio VST + Cubase Lite 3.0.2, Midi-Sequenzer + 32 Audiospuren usw. VB 500,- o. Tausch gg. Monit. mit evtl. Wertausgl., Tel. 0201/579404

Key Color Clipart, Keyfonts Pro. Stradiwackius, Henrys Geburtstag, Mortons Musikmalkasten je 20 DM, 101 Dalmat. 10 DM, VRAM 256kb 25 DM, Tel. 0234/9102955 tags

CDs: Allied Gen. II. A-10 Attack!. Warcraft, Marathon, Afterlife, Kingdom -The Far Reaches, Doom II, Steuerfuchs '96. God save the Queen, die Intex-Druckerpresse, Translate It, Gollier Multim. Ency-cl., Peanuts Yearn2Learn, engl., Tel. 089/2714589

Softwind. 1.0 dt. mit 2 dt. B. updatef. 120,-, Retrospect + Remote 2.1

#### Lokale & weltweite Unternehmenskommunikation



Multi-Plattform-Kommunikationssoftware

#### **FirstClass** Kommunikationssysteme sind ideal für

- → Messaging · Groupware- und Intranet-Dienste · Time-Management
- → Kundensupport · Filetransfer Online-Dienste · Remote Access E-mail · Mailbox · Bulletin-Board-Services

#### und bieten u.a. folgende Features:

- → Einwahl über Modem, ISDN und Netzwerk gleichzeitig möglich
- → Internet-Anschluß, -Services möglich
- → Client- und Serversoftware für Windows, DOS und Macintosh mit graphischer Benutzeroberfläche
- → Zugang für alle Rechnerwelten, auch VT 100 Terminalemulation
- → SQL/DAL-Schnittstelle
- → Faxserver: Versand und -Empfang von Windows / Mac übers Netz

#### SoftArc Certified Consulter

Ab sofort besteht für Händler und Consulter die Möglichkeit, am

SoftArc Certified Consulter (SCC) Programm teilzunehmen.

KKI, offizieller Distributor für FirstClass und Partner des Herstellers SoftArc, bietet dieses spezielle FirstClass-Händlerprogramm an. In Deutschland ist KKI als einziger Distributor von SoftArc dazu autorisiert.

KK

Kommunikations- und Informationssysteme

Offizieller FirstClass Distributor und Offizielles SCC-Schulungszentrum für Macintosh und Windows

Erlenweg 9 · 64665 Alsbach Tel. 06257-940-0 Fax 06257-940-100

FirstClass-BBS: 06257-940-500 (ISDN X.75, analog)

Ragtime 4, Painter 4, Cumulus, Dabbler, RAM-/Speeddoubler, HDT, Intellihance, Page-/Drawtools, KPT-Convolver, Textbridge, Fetch, Pagemill, Norton D, Tel. 0177/2624970

Wing Comm. 3, PGA Golf, Syst. Shock, Wolfpack, Putt-Putt, Warlock, Shock-wave, Super Wing Comm. + 2 andere Spiele kompl. DM 75. Tel. 07127/80260

MS-Office 4.2.1 VB 800,-, erw. Apple-Tast. II VB 190,-, Softwin. 3.0 VB 430,-Mac Projekt Pro 500,-, Claris Impact 2.0 VB 180,-, Tel. 09401/89047, Fax -89182

RAM-Doubler 1.6, Maclink Plus 8.0 je DM 25, Sam Antivirus 3.5 DM 30, Incon-trol To-Do-Manager DM 20. Alle Orig.-Programme m. Handbü., Tel. 0551/43801

Vivapress 2.2A gg. Gebot. Ram- + Speeddoubler, Syst. 7.6, kompatibel, zus. 100 DM. Tel. 09421/51972, AB, Rückruf

Kompakt-Brockhaus-CD 50,-, Justitia-CD (gg. HGB. BGB, STGB), 15,-, Just Grandma and Me, CD, 30,-, Yearn 2 Learn, CD, Musikmalkasten je 25,-, Tel. 03641/619122

MS-Office 4.2.1 CD dt, 7 Handbü., unre gistriert, unbenutzt, DM 900,-, Tel. 040/782083

2x8MB Simms für Performa 5200 je 50 DM. Claris Emailer neu, Vers. 1.1, orig.-verp., 100 DM. Tel. 06202/24558

Word Perf. 3.0a dt. (Mac/Powermac), Disk., Handbü., DM 85, Photoshop 2.5.1 dt., Vollvers., Disk. m. Handbü. DM 85. Tel. 030/3452477 ab 18 Uhr

Powermanager, Adreßv. + Kal., DM 45. Wordperf. 2.0, d, DM 49, Hellcat + Air Combat je DM 39, Hypercard 2.3 DM 129, Omnipage Prof. LE, updatef., DM 290, CD-Foto-Edge DM 49. Tel. 02381/26846

Think Pascal, Vers. 3.00 mit Handbü., engl., DM 130. Buch "Macintosh Pascal Programming Primer" DM 20. Tel. 07452/5696

Photoshop 3.0, orig.-verp., voll updatef., VB 550,- DM, Tel. 0511/2717150

Filemaker Pro 1.0, 5er Lizenz, unreg. DM 150, Handiworks unreg. DM 35, Aldus Pre-Print 1.5 DM 40, Adobe Type Library DM 20, Adobe Illustr. 88 V1.8.3 DM 100, Tel, 07542/21691

Photoshop 4.0 dt. DM 1200, Pagemill 1.0 dt. DM 50, Suitcase 3.0 e. DM 50, Bliss Paint 1.1 e. DM 120, alles unreg. bzw. versiegelt. Tel. 07156/8175 ab 19

Spiele: Simant, Tristan, Diamonds Jewelbox. Diskmanager Mac Gravis Mousestick II. Alles unreg., Tel. 05252/53512

Macromedia XRes 2.0 320 DM, PGA Golf II 25 DM, Profit 30 DM, Sound-diver 180 DM, Buch zu Director 5.0 mit CD-ROM dt. 30 DM, Tel. 02131/667484

Claris CD mit Impact 2.0 + Organizer 1.0 + Handb., unreg., 95 DM. Avid Video-shop 3.0 100 DM. Grolier's Encyclop. 35 DM od. Tausch gg. Spiele. Tel. 0208/674609

SAM 4.5 + Conflict Catcher 3 DM 150,-Tel. 09353/99259

CD-Spiele: Labyr. of Time (Vater von Myst) 12,-, Iron Helix (Kultadv., kompl. gerendert), Karma (Rätseladv., Nachf. Jewels). Abuse (das Neueste v. Bungie. Marathon), je 19,-, Tel. 06172/79255

Filemaker 3.0 dt., DM 250,-, Tel. 02381/12145, Fax -163174, email OSSI@HANN.NET

Codewarrior Academic Pro 5, 6, 7 + inkl. Buch "Inside CW" zus. 180,-, Tel. 0631/23455

4th Dim. 6, NP 799,-: 699,-, 4D Pro 6, NP 2699,-: 2399,-, 4D Engine 6, NP 2999,-: 2599,-. Tel. 069/554883, Fax -5970785

Soft-PC mit Win 3.0 für 68k-Mac, VB 250,-, Starwriter 2.0 VB 100,-, AnDirk@t-online.de, Tel. 03946/701960

Physik: Shareware-Programme über Astronomie, Optik, Wechselstromkreise für Unterr. u. a. Info + Download: http://www.giesen.dinet.de

Musik-Time, das kleine Encore, Midi-Notationsprogr., 100,-, Tel. 02291/

Sys. 7.5 CD m. Handb., 50,-, aus Gravis-Starterpack: 4D-First 1.2 + 4D Write, CD, unreg., 50,-, Ramdoubler 1.61 unreg. 40,-, Tel. 0711/5295855

Marathon 2 Durandal, Mar. Infin. je 50. 2 Mar.-Extens.-CDs je 25,-, zus. 120,-(evt. Tausch). Pagestream V3.2a unreg., VHB 100,-, Tel. 08677/2935

Trànslate It, e./dt., 52,-, Kai Power Goo 55,-, Rebel Ass. I 40,-, Myst dt. 50,-, Themepark dt., , Frankenstein je 38,-, Delivence 25,-, 'Day of. Tentacle, 30,-, Prince of Persia I+II je 35,-, Tel.

Daed. Enc., Burncycle je 30,-, Bündel: Nisuswr. 4.1.3 dt, Sam 4.0 dt., Claris-E-Maier, DOS-Mounter 95 160,-. Email JSRUEBSAAMEN@BENE.BAY NET.DE. Tel. 09181/8511

Mindware CAD 600/Large Profiarchitekturprogr. + Luxor Renderer (Lichtsim. Staff, Siemens usw.) mit Dongle, Orig.-, NP 3550,-, VB 1850,-. Tel./Fax 0201/487131

2 Compuserve-CDs + 7 CDs: Guin.-Rek. '95, Grol.-Encycl. '95 (e), 3D-Atlas, Concertw., RockRap'nRoll, Peanuts Y2L, Lang. Learning with Asterix, nur zus.: 50,-, Tel. 0341/3582074, jur95gvk@studserv.uni-leipzig.de

Telekom-Telef.-Nrn.-CD 16,-, Super-Wingcomm. 38,-, Chagall, unreg., 250,-Mac-Telebanking 1.5 65,-, Tel. 06151/76506

Freehand 4.0d PPC/68k kompl. m. all. Handb., orig.-verp., unreg., noch richtig Mac-like! DM 460, mit Upd. auf FH 7.0d, neueste Vers., DM 930. Tel. 030/3924475

MS Office 4.2.1 unreg. + ungeöffnet, DM 450,-, Tel. 0511/755500

CDs: Myst 60,-, Rebel Assault je 60,-, zus. 100,-; Gravis Joystick 95,-, Tel. 030/4224203

Oxyd magnum!, Geschickl.-Spiel, DTP-Formeled. Winsoft Epsilon, mit pass. Pagemaker-Addition, je 49 DM, Tel.

#### SUCHE HARDWARE

Su. für meine Schule bzw. Schulklasse 1 günstigen Mac-Rechner, Tast., Maus, Mon. od. Drucker. Am Besten geschenkt od, auch leihweise, Schulbescheinigung -Spendenquittung 02206/869486

Su. Powerbook, ab z. B. Modell 150, mit min, 8MB RAM, sowie 1 ext. Iomega-Zip-Laufwerk mit SCSI-Anschluß, auch ohne Softw. Tel. 0231/121986

Su. Powerbook bis 200,-, evtl. auch defekt. Tel. 0641/71727

Su, defekten Mac/Powermac od, Powerbook, auch Teile. Tel. 0551/373662

Su. Rasterops Nubus-Grafikkarte Paintboard Ll 24 Bit o. ä. Tel. 0821/

## PLAY-MAX

#### Games & Fun & More

•	Caesar II CD/dt.	89,
•	Command & Conquer CD/e.	106,
•	Larry VII CD/dt.Hb.	79,
•	ZPC CD/e.	129,
•	Creatures CD/dt.	89,
•	Peter Gabriel's EVE	89,
	Star Trok - Klingon CD/a	99 -

▲ Star Trek - Klingon CD/e.

Indy Car Racing II dt. Handb.

Star Trek - Borg CD/e.

Warcraft II Beyond Dark Portal

DM 89,--

Skat 3.0 dt.

Warcraft II CD/e.

Chessmaster 4000

49,--

99,--

39,--

69,--

89 .--

89,--

ostein Gaarder • Sofies Welt

▲ Final DOOM CD/e. Secrets of the Luxor Hybrid-dt. Skull Cracker CD/e. Bedlam CD/e.

> ▲ Flight Unlimited CD/e. ▲ Nascar Racing CD/e.

▲ SIM City 2000 Collection CD/dt. Gabriel II: The Beast within

▲ A-10 Cuba CD/e.

▲ Survival CD

Rave Shuttle - The Cosmic Chall.

▲ Savecracker

▲ 3D Ultra Pinball - Creep Night CD/e. 95,--

DM 115,--

105,--

109,--

99,--

89,--

79,--

84,--

118,--

97,--

79,--

69.--

69,--

89,--

89,-

38,-

99,-

89,-75,-

69,-

139,--

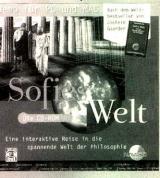
89,--

99,--

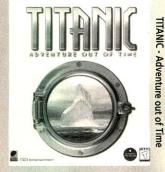
69,-

99,-

69,--



or	iderangebote (Auszu	g)
•	Day of the Tentacle CD/dt.	39,
•	Rebel Assault 1CD/dt.	29,
•	Star Trek:Final Unity CD/e.	59,
•	X-Wing Collection	39,
•	Dungeon Master II	19,
•	Descent 1	29,



#### Für Kinder & Erwachsene

),	▲ Das Buch von Lulu dt.
),	▲ Welt der Wunder dt.
),	▲ Die Abenteuer der Zobinis dt.
),	▲ Widget Workshop
),	▲ Elroy auf Ganovenjagd dt.
)	▲ Janosch - ich mach Dich gesul

gesund sagte der Bär dt.

#### **Hot Bundles**

Apple Extreme Fun Pak
Wing Commander III, Panzer General, Lucas Flight Unlimited LE, Entomorph,
Marathon, Diamonds 3D, Frankenstein

▲ Mac Counter Attack
Kings Quest VII, SimCity Classic, Larry VI, Lyric Crossword, Outpost, Space
Madness, Lunicus, Jump Raven, Dr. T's around the world, PegLeg

Golfer Bundle Links Pro CD plus fünf weitere Golfplätze auf 3,5" Disk

▲ Mac Attack! Pak 7th Guest, Dragon´s Lair, Journeyman Project, Pax Imperia, Harpoon II, EightBall Deluxe Pinball sowie vier weitere Titel

▲ PlayMax HOT-Bundle VII
Colonization, Frankenstein, Stradiwackius, die vierfüßigen Freunde, Dungeon Master II, Treasure II Music-CD sowie zwei weitere CD's

▲ Top Ten Mac Pak - der Klassiker
Theme Park, Syndicate, PowerPoker, Labyrinth of Time, Populous II,
Chuck Yeager's Air Combat, PGA Tour Golf II und drei weitere Games



Apple PowerBook 1400cs 16/750/CD-Laufwerk

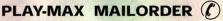
DM 3.499,--

Apple Power Macintosh 7300/166 32 MB RAM, 2000 int.HD, CD-ROM-LW, Microsoft Office, inkl. erw. Tastatur und Maus DM 4.999,--

Apple Performa 5260/120 12/1200/8fach CD-Laufwerk inkl. Apple Color StyleWriter 2500

DM 2.390,--

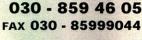
Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten / Über 600 weitere Produkte im Angebot, Apple Preise bar NN.



**VISA** 







Alle Preise in DM inkl.MwSt. zuzüglich Versandkosten ab DM 12.00 / NNgebühr DM 7.50 by M.A.X. Computer-Systeme GmbH Berlin 12161



Schulungsvideos • interaktive CD's

Damit Sie Software nach kurzer Zeit beherrschen ... ohne Ihren Arbeitsplatz zu verlassen!

deutschsprachige Produkte Preis für	Medium
Photoshop 4.0 • 4CD's • 8h	98,- DM
FileMakerPro 3.0 • 2 CD's • 6h	98,- DM
4D First • 3 Videos • 6h	66,- DM
Claris Works 4.0 • 3 Videos • 6h	98,- DM
Excel 5.0 • 4 Videos • 8h	98,- DM
FreeHand 5.5 • 4 Videos • 8h	66,- DM
Illustrator 5.5 • 4 Videos • 8h	66,- DM
PageMaker 6.0 • 4 Videos • 8h	98,- DM
QuarkXPress 3.3 • 3 Videos • 6h	98,- DM
System 7.5 • 3 Videos • 6h	66,- DM
Word 6.0 • 4 Videos • 8h	98,- DM

Word 6.0 • 4 Videos • 8h	98,- DM
englischsprachige ProduktePreis für	1 Medium
Claris Impact 2.0 • 2 Videos • 4h	
Design & Layout • 1 Video • 2h	98,- DM
Desktop to Prepress • 2 Videos • 4h	98,- DM
Digital Cameras • 1 Video • 2h	
Director 5.0 • 5 Videos • 10h	
FrameMaker 5.0 • 4 Videos • 8h	
FreeHand 7.0 • 6 Videos • 12h	98,- DM
Illustrator 6.0 • 6 Videos • 12h	98,- DM
Infini-D • 3 Videos • 6h LogoMotion 2.0 • 1 Video • 2h	98,- DIVI
MiniCAD 6.0 • 2 Videos • 4h	90,7 DIVI
MultiMedia • 1 Video • 2h	98 - DM
MultiMedia • 1 Video • 2h PageMill 2.0 • 2 Videos • 4h	98 - DM
Painter 4.0 • 4 Videos • 8h	98 DM
Persuasion 4.0 • 2 Videos • 4h	
PowerPoint 4.0 • 2 Videos • 4h	
Premiere 4.2 • 3 Videos • 6h	98,- DM
Scanning • 1 Video • 2h	
SiteMill 1.0 • 1 Video • 2h	
Windows95 • 4 Videos • 8h	
Windows NT 4.0 • 6 Videos • 12h	98,- DM

Videos und CD's auch einzeln erhältlich. Preise inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten

Wir produzieren interaktive Schulungen für Ihre Software!

Telefon • D • 0395 • 707 45 06 Fax • D • 0395 • 707 45 18

PRODUKT 240

Su. Beschl.-Karte Formac "Pro 33 LC" f. Mac-LC II. Tel. 0201/270996

Su. SCSI-Festpl. bis 200MB, SE30-Motherboard od. def. Komplettgerät, Disk.-Laufw. 1.11 od. 88K, Netzteil für ext. Festpl.-Gehäuse, günstig. Tel. 08152/8546

Power-PC od. Power-Powerbook, Farbmon. 15" +, CD-ROM +8X, Modem 28.800bd. od. ISDN, Laserdrucker, SIMMS für Performa 5300, 630. Tel //Fax 0241/536728

\$\$\$ - Su. Powerbook Duo 210, 280 od. 250. Tel. 09951/1360 ab 17 Uhr

Su. Mac 8200 od. 6400! Keine RAM-Riesen! Evtl. auch Midi-Interf. Opcode mit mind. 3xMidi-In. Bitte nur realist. Angebote. L2-Cache gewünscht. Tel. 0821/661841

Su. preisw. 604-Prozessorkarte. Tel.

Student su. ext. funktionsfäh. SCSI-CD-ROM für Mac. bis 50,- DM, auch mit leichten Schäden, Tel./Fax 06239/7560

Student su. günstigen 68040er Mac, Tast., Maus + CD-ROM-LW. alles anbieten, auch einzeln + umsonst. Eckehard Wegner, Tel. 09131/761-119/120 tags, -761-300 abends

Su. Grafikkarte für LC-PDS von Performa 6300 (z. B. Formac Prolegend PDS o. ä.), Tel./Fax 04154/5718

Su. 4(2)MB PDS-Grafikkarte für Powermac 8100, ggf. Tausch gg. 2MB-AV-PDS-Karte. Tel. 0211/553905

Su. für Nubus-Rechner Audio-Media II-Karte von Digi-Design sowie Treiber + Bearb.-Programme. Tel./Fax 0351/4424647 Niedling II

Su. PDS-Grafikkarte für Performa 6300,

Su. Winkelkadapter f. PM 6100/Nubus-Grafikkarte. Tel. 02581/633395

Su. Festplatte 80MB für Mac SE, 1MB RAM, 800K Drive, 20SC Harddisk, BJ '86, Tel. 07531/20171

Su. Duo-Floppy + Adapt. o. ganz preisw. Powerbook, Tel. 0541/67542

Su. 12"-s/w- od. Farbmonitor für Mac LC. Tel. 05241/532050 abends od. toppi1@aol.com

Su. Festpl. ext. ab 400MB od. Wechselpl. od. CD-Brenner mit Softw. Tel. 0521/751506 od. Martin.Hauschild@unibielefeld.de

Su. Monitorkabel für Apple-A4-Portrait-Monitor, Tel. 02241/142066 ab 14 Uhr

Su. Pentium oder 586er Karte für PPC 8500/180, Tel./Fax 0451/63441

Su. Motherboard für LC III, 100% i.O., od. kompl. LC III, aber Motherb. noch i.O.; Perf. 630 ohne Zubehör, auch mit def Motherb. bis max. 350 DM; Perf. 6400 ab 180MHz ohne Festpl., Mon., RAM, CD-ROM + ohne Softw., Tel. 03858/86/594 Felix Richter

Su. Power-PC-Upgrade-Karte für LC

Su. Syquest-Laufw., mind. 88MB, evtl. auch Wechselplatten bis 200MB dazu. Preisgünstig, da Abholung. Tel. 0221/876299

Su. Nubus-PC-Karte orange. Tel. 09353/99259

Welcher gutherzige Macianer schenkt verzweifeltem Schüler Classic- od. anderen Würfel-Mac? Tel. 08282/2173, Fax -61305, AB, Christoph

Su. Grafikk. für Perf. 6200, Tel. 089/7608802, Fax -7696088, Email: Johannes. Yblagger@munich.netsurf.de

So gut wie Bares: SPEND A MAC! Projekt für Suchtkranke su. dringend Mac gg. Spendenquittung (von Steuer absetzbar!!). Wer spendet für den guten Zweck?? KBS Wedding/ALTAS, Utrechter Str. 43, 13347 Berlin, Tel. 030/4558872

Gymnasiastischer Apple-Fan su. abgeschrieb. Mac günstig od. geschenkt, mit Tast. + Bildschirm. Tel. 09868/ 97823

Su. günstig: Pan-Fax-Aufsteckmodul für Leonardokarte, Ethernet-SCSI-Adapter + Astarte CD-DA. Tel. 08741/2416, Fax -2466

Su. Upgrade f. Laserwr. IINTX (600dpi-Board o.ä.) od. kmpl. LW IIf/IIg, günst. 17"-Mon. (Multisync), Tel. 0711/5295855

Su. Trommelscanner. Bitte Ang. mit Preis + Zustand. Fax 07275/95352

Mac-Welt 6/97 S. 141 Daystar Powercard für Perf. 630: Tel.-Nr. falsch, bitte melden. Suche Powercard, Tel./Fax 07765/8297

Su. Power-PC + Powerbook, Farbmon. 15", Tast., Maus, SCSI-Kabel für Powerb., 200MB-Syquest-Laufw., Festpl., bitte nur günst. + gut erhalt., Tel. 040/5227556

Powerbook 170 günstig ges., auch defekt! Fax 0261/17481. Tel. 02605/84371

Powerbook mit Aktivmatrix, 040er od. Power-PC, evtl. mit PCMCIA, mind. 12/200. Tel./Fax 07542/21691

Su. Grafikk. f. PDS-Slot v. Perf. 630(0), z. B. Formac Pro Legend PDS o. ä. Tel./Fax 04154/5718

Su. Monitor 14" o. 15" incl. Anschluß für Mac. Tel. 0821/481188 od. -466000 tags

#### SUCHE SOFTWARE

Su. Pagemaker 6.5, Tel. 089/3151308 abends

Su. Warcratz + Editor günstig, auch Tausch, Tel. 030/9243333 Stefan

Su. günstig Softwindows 95/3.0, Pagemaker 6.xd inkl. Handbü., CD + Reg.-Karte. Tel./Fax 06106/18797

Su. Layoutprogramm, vorzugsw. Quark-Xpress, auch ältere Version, bitte alles anbieten. Tel. 0921/515637 ab 17 Uhr

Su. Softwindows 2.0, Opera Fatal, Gravis Game Pack, möglichst billig. Tel./Fax 069/303706

Su. MS Quick Basic für Mac, Syst. 7, vollst. mit Handb. Tel. 06102/800194

Su. ganz dringend Attain In Control 4.0 für Update von 3.0 auf 4.0. Wer kann weiterhelfen? Tel. 0221/5103924, email 100537.2434@compuserve.com

Su. neuere Freehand-Version (ab 5) komplett. Tel. 04542/4212 tags

Su. CDs und Disketten aus Mac-Zeitschriften. Roy Ernered, Aprilgatan 31, S-415 15 Göteborg, S 004631/486765

Su. Soft-PC 3.0 od. Soft-PC-Profess. Wer hat noch so ein altes Teil 'rumliegen + benutzt schon lange Softwindows? Ich nehme es ab. Antwort an alexander.gross@pegnitz-online.de od.

Su. Brockhaus kompakt CD-ROM, auch im Tausch gg. Grolier Multimedia Enyclopedia. Tel./Fax 0451/63441

Su. preisw. f. System 7.1: Cumulus-Desktop 3.0, d, Tel. 02381/26846

Su. die Programme Lazy Jack Classic + Omnipage direkt für Apple-Mac + Auto-

Lobnabrechnung ?!



Ab sofort kein Problem mehr! mit

## MacZahltag

Demo und Info anfordern bei :

MacStation

Fa. H. & H. Gietl GbR Oberer Markt 9 92507 Nabburg Tel.09433 201111 Fax 201133 oder einfach downloaden unter: http://ourworld.compuserve.com/ homepages/MacStation

PRODUKT 233



PRODUKT 241



## MacInf











604e / 200MHz PowerPC-Prozesso
16 MB RAM, L2 Cache optional
1,44 MB Diskettenlaufwerk
2,5 GB EIDE-Festplatte
ATI Mach 64 2MB (max. 4 MB)
12fach CD-ROM Laufwerk
16 bit / 44 kHz Stereo Klang
5 PCI-Steckplätze
MacOS 7.6, Office Software, HDT P

#### **KEENYA 604/200**

16 MB RAM, 2.5 GB HD, L2 Cache optional, 12fach CD ROM, Maus und erw. Tastatur

#### **KEENYA 603/200**

603e / 200 MHz PowerPC-Prozessor, 16 MB RAM, L2 Cache optional, 1.7 GB EIDE-Festplatte, ATI Mach 64 mit 2 MB (max. 4 MB) Video-Subsystem, 12fach CD-ROM Laufwerk, 16 bit / 44 kHz Stereo Klang, 5 PCI-Steckplätze, Maus und erweiterte Tastatur, MacOS 7.6, Office Software, FWB Hard Disk Toolkit 2.06 PE

#### **KEENYA 604/200 PRO**

604e / 200 MHz PowerPC-Prozessor, 16 MB RAM, 256K L2 Cache, 2.5 GB EIDE-Festplatte, ATI Mach 64 mit 2 MB (max. 4 MB) Video-Subsystem, 16fach CD-ROM Laufwerk, 16 bit / 44 kHz Stereo Klang, 5 PCI-Steckplätze, Maus und erweiterte Tastatur, MacOS 7.6, Office Software, FWB Hard Disk Toolkit 2.06 PE

4.699,-

#### KEENYA 604/200 PRO 3D

604e / 200 MHz PowerPC-Prozessor, 32MB RAM, 256K L2 Cache, 2.5GB EIDE-Festplatte, ATI Xclaim 3D mit 4 MB (max. 8 MB), 16fach CD-ROM Laufwerk, 16 bit / 44 kHz Stereo Klang, 5 PCI-Steckplätze, Maus und erweiterte Tastatur, MacOS 7.6, Office Software, FWB Hard Disk Toolkit 2.06 PE

4.999,-

### Linotype-Hell

#### R



#### Linotype Saphir Ultra

DIN A4 Flachbettscanner, 36 bit Farbtiefe, 1000 x 2000 dpi, interpoliert 6000 x 6000 dpi, mit integrierter Durchlichteinheit, inkl. Lino Color Lite Photoshop Plug-In Scan-Lite, Adobe Photoshop Full Edition, Kalibrationssoftware Scan Open ICC Lite, Xerox Text Bridge

### **Neue Apple Power Macintosh Modelle**

2.499

2.899,

4.679.

5.799.

6.399.

5.499,

7.379

8.399

2.049.-

3.589,-

3.089,-

#### Power Macintosh

4400/200 16/1.2GB/8xCD 4400/200 16/2GB/8xCD/L2/2MBV/Eth. 7300/166 16/2GB/12xCD/L2/Office/Tast. 7300/200 32/2GB/12xCD/L2/Office/Tast 8600/200 32/2GB/12xCD/L2/Zip/Tast 9600/200 0/0/12xCD/L2/Tast 9600/200 32/4GB/12xCD/L2/IMS/Tast 9600/200MP 32/4GB/12xCD/L2/IMS/Tast 9.399 9600/233 32/4GB/12xCD/L2/IMS/Tast

Neue Power Macintosh Modelle

5400/180 16/2GB/8xCD/28.8 Modem	2.899,-
5500/225 32/2GB/12xCD/TV/Radio/33.6/L2	4.399,-
6400/200 16/2.4GB/8xCD/28.8/L2	2.979,-
6500/250 32/3GB/12xCD/33.6/L2	3.949,-
6500/275 32/4GB/12xCD/Avid Cinema	5.349,-
/TV/Radio/Vin/33.6/L2	

#### Performa - Auslaufende Geräte

5260/120 12/1.2GB/8xCD 5400/180 16/1.6GB/8xCD/TV/Vin/28.8 6400/200 16/2.4GB/8xCD/28.8 PowerBooks

1400cs/117 12/750 2.949,-1400cs/117 16/750/6xCD 1400cs/117 16/750/6xCD + CSW 2200 1400c/133 16/1.1GB/6xCD

PowerPC Color StyleWriter 1500 nur in Verbindung mit Performa 5260, 5400, 6400 und Power Macintosh 5400 und 6400 Color StyleWriter 2500 nur in Verbindung mit Performa 5260, 5400, 6400 und Power Macintosh 5400 und 6400

Color StyleWriter 1500 +Multiple Scan 15AV 790,nur in Verbindung mit Performa / Power Macintosh 6400 Color StyleWriter 2500 +Multiple Scan 15AV 899,nur in Verbindung mit Performa / Power Macintosh 6400

3400c/180 16/1.3GB 8.239,-

3.549,-3400c/180 16/1.3GB/6xCD/Enet 8.949,-4.250,-3400c/200 32/2GB/6xCD/Enet/SodtWin3.1 9.999,-6.099.-3400c/240 16/3GB/12xCD/Enet 11.299.-

#### MOTOROLA



Alle Modelle mit Maus, erweiterter Tastatur, RAM- und Speed Doubler, StarOffice 3.1, 5 Jahre Hersteller Garantie

#### Jetzt mit besserer Ausstattung!

3180 DT 16/1.2GB/8xCD/256K L2 2.498,-3180 DT 16/1.2GB/8xCD/256K L2/Ethernet 2.645,-3200 DT 16/1.2GB/8xCD/256K L2 3.269 3180 MT 16/1.2GB/8xCD/256K L2 3.099.-3200 MT 32/2.5GB/8xCD/256K L2 3.299,-3240 MT 32/2.5GB/8xCD/4MBV/512K L2 4.850. 4160 DT 16/1.2GB/8xCD/2MBV/512K L2 3.880,-4200 DT 16/1.2GB/8xCD/2MBV/512K L2 5.269 .-4160 MT 32/2.5GB/8xCD/2MBV/512K L2 4.320.-5.699,-4200 MT 32/2.5GB/8xCD/2MBV/512K L2 MT = Minitower Gehäuse

## Restposten:

Epson Stylus Color 500 Mac/Win 499,-Formac ProWrite 24HP CDR 2/4fach GEAR 799,-Formac ProVision 2/20 PCI-S3 Grafikkarte 325 -

UMAX Pulsar 1000/200 Tower 5.495 -200MHz 604e/16/2.1GB/8xCD/MacPicasso 4MB/Maus und Tastatur/RAM-Speed Doubler/SoftWindows 3.0 dt.

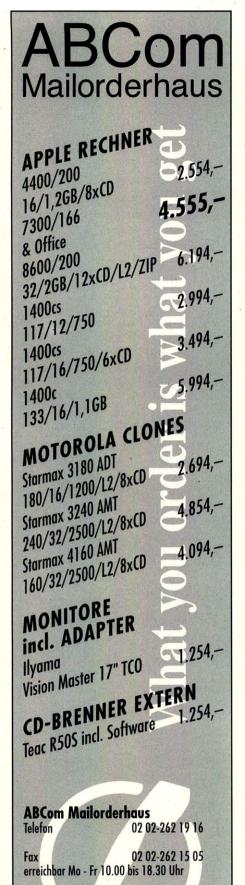
200

#### ACD-DTP

DT = Desktop Gehäuse

Bayreuther Str. 37 D-91054 Erlangen Tel. 09131/8794-11 • Fax 8794-23 Fax-Abruf Server 09131/8794-20

Alle Preise sind Endkundenpreise in DM. Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten und Lieferung nur solange Varrat reicht. Lieferung erfolgt innerhalb der Bundesrepublik Deutschland mit Post AG oder UPS Nachnahme (die Wahl der Versandform behalten wir uns vor) zzgl. Versandkosten, Alle Geräte mit Herstellergarantie. Alle Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen (AGB)



POTZ BITS 450 -

cad LT für Win., jew. günstig und unreg., Tel./Fax 0172/9483847

Su. Railroad Tycoon + Transport Tycoon, Orig. mit Handbuch. uwe@os-net.de, Tel. 0541/29173

Su. Excel ab 4.0, MS Office, Spiele u. a. Autorennen + Lernsoftw., Tel.

Su. Strata Studio Pro 2.0, Strata Type 3D 2.5, Type-Caster, El 2.75, Detailer. evtl. Tausch gg. anderes 3D-Progr. Tel. 0521/440875, Fax -449980

Su. Loops Finanz., Tel. 0621/7650334 (gesch.), -7363215 privat

#### TAUSCH:

Tausche Update MS-Excel 5.0 (von 4.0) gg. Upd. MS-Word 6.0.1 (von 5.1) o. Tausch d. Vollvers., unreg. Biete CD-Laufw. Apple 150 int. 50,-, Photosh. 3.0LE 200,-, Claris Works 4.0.5 170,-, unreg. + Handb. zzgl. Vsk. Tel. 030/3955102

Laserwr. 320, Toner neu, gg. Ink.-Drucker, postscriptfähig, Wertausgl. Tel. 02166/370952

Tausche Raid Toolkit 2.06 neueste Vers. d. besten Formatierungssoftw. für HDs Raid Level 0, Level 1 gg. Remus ab Vers. 1.4. OVP, unreg., Tel. 07572/78361

#### VERSCHIEDENES

Wo ist der Mac-User-Treff in Duisburg? Nie war er so wichtig wie heute! Bitte Ort und Zeitpunkt an Tel. 0203/287489 AB

Schriften: Bitstream Master-Works-CD nur 200,-. Wagenfeld-Lampe (weiße Kuppel, verchr. Sockel) nur 300,-. Tel. 0521/152691 ab 20 Uhr

Backups von Festplatten, CD-Kopien, Audio-CDs Kompl.-Abwicklg. Nur für privat. Ab 25 DM incl. goldenem Rohling excl. Porto. Tel. 09341/13959, rufe zurück

Myst D, CD, Daedalus D, 3CD, Ret. to Zork, CD, Theme Park D, Disk, Magic Collect., 3CD, CD-Pack 1+2 (u. a. Vettel: Casino Master, Chessmaster 3000), kpl. 80,-, Tel. 06782/5102 (WE)

PRODUKT 244



MIT 24 STUNDEN LIEFERSERVICE!

Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise für sämtliche Produkte rund um den Macintosh. Lieferung per Nachnahme. Bei Ab-

holung bitte vorher anmelden. Alle Preise incl. MwSt. zzgl.

Versandkosten und Versicherung. Lieferung nur solange der Vorrat reicht, kurzfristige Preisänderungen simd möglich. Lagerware versenden wir bei Bestellung vor 14.00 Uhr noch am selben Tag.

#### MACWELT SHOPPER

Macwelt kompl. ab 4/91, auch einzeln, günstig. Alle CDs + Disks vorhanden. Tel. 0351/2005125 AB

Apple-Newton-Speicherkarte 10MB 450 D M od. 20MB 750 D M. Tel. 030/78913570 od. 0177/7891357

Mac-Magazin-Hefte 9/95 bis 4/96 VHB 50,-, Tel. 0711/3167619

Programmierer für Mac gesucht. Fax 08654/69168

Schüler braucht Geld! Verk. Perf. 5200/75 m. int. 15"-AV 32MB RAM/500MB HD/4xCD/TV/V-In, orig.-verp., Tak-Maus, HB, SW (Spiele: Infini-D, Videoshop, Sim-City 2 + Colorstylewr. Pro) VB. 2300,-. Tel. 09131/430384

Hallo Sammler! Victor-Sirius-Computer d. J. 1982, 256kB, Intel 8088, 2 LW, Mon., Tast., Softw., umfangr. Dokomentation gg. Gebot. Tel. 02051/64161, Fax -69192

4MB-RAM f. PB-Duo/PB 150, orig. Apple, 120,-. Conflict Catcher 3, 40,-. Tel. 04161/66358 15-21.30 Uhr

Mac-User hilft mit Rat + Tat bei Mac-OS-, Hardw.- + Internetproblemen. Systemtunin! Kostenl. Info unter Tel. Miro Motion DC 20 m. Vollvers. Adobe Premiere 950,-. Tausche Leonardo XL 4-Kanal-ISDN-Karte (unben.) gg. farbfäh. Powerbook od. Dia-Scanner od. 4GB-AV-Festpl. Su. günst. ext. CD-Laufw. (SCSI), günst. Diascanner. Tel. 0841/71989, Fax -76956

Egal ob Artikel, Photos, Kopien od. Datenblätter: Su. alles über Duos. Franz Hochstetter, Sedlmayrstr. 6, 94405 Lan-

Verschenke 80 Programmdisks + HB Photoshop LE. Macup/Macwelt 1996 kompl. 15 DM. Tel. 08373/93044

8x24 Grafikk., Appletalkkarte, 2x4MB Simm, 105MB-HD, Preis VB od. Tausch: alles anbieten (Modem, Monitor usw.). Suche Farbdrucker, Softw.-rip (Epson/HP),... Tel. 06429/1346

Excel 5, 220 DM, Speed- + RAM-Doubler 60 DM, 4xCD Macup + 1xCD-Plug-lns + 1xCD Tools für Profis 50 DM, 4MB-72pin 25 DM, Filemaker Pro 70 DM. Tel. 08373/7303

Verk. Page 9/92 bis 1/96. Tel. 089/7258869 + -762665 abends

Su. Schulungsvideos + interaktive CDs, engl. od. deutsch/Macacademy. Fax Slowakei ++42186224912 abends Telekom-Tel.-Nrn.-CD, Startrek Next Gen. Screensaver je 15,-, CD Guiness Book of Records '95 25,-, Mac-Up Jg. '94 29,- + Porto. Tel. 06151/76506

Grafiker (langj. Berufserfahrung) nimmt gerne Nebenjobs für zu Hause an. Mac, guter Scanner, Farb- u. Laserdrucker vorh. Tel. 08076/7197, Fax -1761

Mac-User-Treff Aschaffenburg. Jeden 2. Donnerstag im Monat 18:30 Uhr in der "Maintalhalle" Mainaschaff. Info: 06188/990032

Neues, ungeöffn. Claris 4.0-Hanbuch DM 35,-, Syst. 7-Handbuch e. ca. 300 S. DM 20,-, Tel. 0211/407488 o. 01656/2934751, compuserve 101556,200.

Digital-Kamera von privat: Kodak-Nikon DCS 420, 9 Mon. alt, NP 17000,-, VB 9000,-, Tel. 089/43670700

Mac IIci 8/80 inkl. erw. Tast. II, Maus, Syst. 7.5.5, 13"-RGB-Trin.-Mon., Sony CD-ROM-Laufw., ext., 105MB Syq. WP-Laufw. m. 8 Medien, Kabeln, Handbü., VB DM 1300. Tel. 089/6094636

Su. exclusive und schöne Schriften – auch Schreibschr. – zu günstigen Bedingungen. Tel. 06173/950035

Verspielter Mac-Schriftsetzer wünscht sich günstig f. QuarkXtensions zum Skalieren (Resize) Ebenen (Layers) o. a. Auch ATM4, Suitcase 3, G00 + 17er-Monitor bis 400,-, Tel. 069/477565

Filemaker-Profi zur Programmierung einer Anwendung nach unseren Vorgaben gesucht. Tel. 0221/257-4615, tags, Herr Klotz

Mac LC 4/40 DM 300, Micromac-Beschleun.-Board für LC/LCII, Photoshop 2.5 LE je DM 100, Mac 0S 7 Pro DM 35, Simm-Module 256KB/1MB DM 10/20, Autodoubler DM 25. Tel. 06041/4369

System 7.5, Orig.-Disks 55,-, Apple-Maus 35,-, Apple-Tast. 80,-, 4x1MB Simm 30 P1N je 15,-, Norton Util. 3.2 95,-, Tel. 0202/454533

4D-Power-User-Handbook (W. Nelson) mit Disks für 4th Dimension 3.5, VS 100 DM, Tel./Fax 05531/80633

Macwelt 01/91-12/96, DM 36 je Jahrgang. Buch "Learn C++ on the Macintosh" 450 Seiten mit Thin C++ auf Diskette DM 30. Tel. 07452/5696

Apple IIE, im IBM-Gehäuse, 2 Laufwerke, Mon. bernsteinfarben, keine Softw., 1 LW defekt. VB od. evt. Tausch. Tel. 08346/1736

Taschencomp. "Psion Serie 3", 512k Ram, kompl. mit Handbü., Ledertasche,

Anschlußkabel an Mac + viel Zubehör + Softw., zus. 688 D.M. E-Mail 03562665115-1@t-online.de, Tel. 03562/665115

MC UP 11/89-93 + div Macup-Extra abzugeben. Su. billig Ethernetcard f. SE od. SCS1 + o Ethernet. Tel. 0202/606220, Email Peter.Wienhoefer@t-online.de

Grafiktablett, klein, 16M-RAM-Arbeitsspeicher mit 30er-Füßen, Arbeitsbuch/Handb. Photoshop 2.5, Schulsoftw. ASV, Tel. 02291/4672 AB

Steuern mit dem Mac in der Schule mit preisw. Interface. Näheres: Gerd Schenk, Kindelberg 33, 71272 Renningen, Fax 07159/2994

135 Mac-Zeitschriften (Mac-Easy, Macwelt 94-97, Macup, alle 31 Mac-Magazine), kopl. neue Jahrgänge, viele CD-ROMs, zus. nur 125 DM, Tel. 06301/3629

CD Guiness Book of Rec. '95 25,-, CD Headcandy (Brian Eno) 65,-, Macup Jg. '94 29,-, Macuser 3/94-2/95 15,-, jew. + Porto, Tel. 06151/76506

BERLIN: Wer hat 1 Internetzugang (Mac) + kann mir gg. Unkostenbeitrag 1 Datei laden? Tel. 030/6267516 Berktold

Wenn Ihre private Kleinanzeige im Macwell - Shopper erscheinen soll, dann schicken Sie uns dieses Formular vollständig ausgefüllt per Fax (089 / 360 86 - 124) oder mit der Post zu.

#### 1. Absender

3. Rubrik

...Suche

...Biete

Vorname, Name	Firma
Straße	PLZ Ort
Tel. Nr.	Ich bestätige, daß ich alle Rechte an den angebotenen Sachen besitze.
Datum Unt	erschrift
2. Text der privater	n Kleinanzeige

...Hardware ...Software

...Tausche

... Verschiedenes

## Leserbriefe

Mailbox und Leserforum

#### Geschichte der Luftfahrt

Zum Preisrätsel in 5/97

Fast ein Jahrhundert vor den Brüdern Montgolfier erfand der brasilianische Geistliche Bartolomeu de Gusmao einen Heißluftballon und führte ihn am 8. August 1709 in Lissabon dem portugiesischen König vor. Im Jahre 1783 erfanden die Brüder Montgolfier den Heißluftballon neu und erreichten in Annonay bei Lyon eine Flughöhe von 300 Metern.

Benjamin Witsch, Düsseldorf

#### Preiserläuterung

Zu den Publish-News in 4/97

In der April-Ausgabe der *Macwelt* berichten Sie über den Colorpass 320 Controller, den Canon für den Farbkopierer CLC 320 anbietet. Die Meldung erweckt den Ein-

druck, als koste der Controller allein 36 600 Mark. Das ist jedoch nicht richtig. Das Bundle aus dem Farbkopierer CLC 320 mit dem Colorpass 320 Controller ist für 36 600 Mark erhältlich, der Controller allein zu einem Preis von 17 900 Mark

Uta Letzel, Canon

#### **Gute Berichterstattung**

Zur Blickpunkt-Story in 6/97

Ich finde Ihre Berichte zum Thema Mac-Betriebssystem und zu Apple sehr, sehr gut, und auch das neue Layout ist super! Vielleicht könnten Sie die Publish-Sparte ein wenig kürzen und wieder etwas mehr über Computerspiele bringen, denn die Möglichkeiten in diesem Bereich werden sowohl von der Hard- als auch von der Softwareseite her immer besser.

Thorsten Schaaf, via online

#### **Anstrengend**

Zum Themenangebot der Macwelt

Die *Macwelt* ist eine der wenigen Zeitschriften, wo man sich beim Lesen echt anstrengen muß. Das liegt nicht daran, daß , ich schlecht lesen kann, sondern daran, daß (fast) jede Ausgabe gut und informativ ist.

Madw via online

#### **Problemlose Installation**

Zur Anwenderhotline in 6/97

Zur Antwort auf die Frage, ob System 7.5.5 auf einem Performa 5400/160 installiert werden kann, möchte ich noch folgendes anmerken: Ich habe mir im Januar 1997 einen Rechner dieses Typs gekauft und hatte fast von Anfang an Probleme mit dem darauf installierten System 7.5.3. Im Februar habe ich dann von der Leser-CD der Macwelt System 7.5.5 ohne Schwierigkeiten installiert. Bei der Installation habe ich mich an die Anweisungen aus Macwelt 12/96 gehalten und hatte dann ein sehr stabiles System auf dem Performa 5400/160.

Heinz-Jürgen Harder, via online

## Lesermeinung: Was Apple tun sollte

Performas für Schulen Wenn man liest, daß Apple auf 90 000 Performas sitzenbleibt, und sich gleichzeitig über die mangelnde Verbreitung der Rechner beklagt, hätte ich eine Lösung: Warum bietet Apple diese Rechner nicht Schulen zum Billigtarif an? Oder Apple schaut mal, wie man bei Microdoof Standards setzt. Man verschenkt etwas an die breite Masse und schon hat man einen Standard, auf den man aufbauen kann. Gerade im Bildungsbereich werden die Gelder knapper. Man bleibt erfahrungsgemäß aber meistens bei der Plattform, auf der man gelernt hat. Wenn ich sowieso tausende Geräte habe, die ich abschreiben muß, warum nutze ich sie nicht, um meine Basis zu verbreitern? Chris Sander, via online

**DOS auf dem Vormarsch** Ich bin einer der größten Optimisten, doch als die Apple-Spitze die Clone-Hersteller als Parasiten bezeichnete, gingen bei mir die Lampen an. Ich sehe wirklich schwarz, wenn die Verbreitung des Mac-OS der-

art schleppend vorangeht. Für den "Normalanwender" reicht die Leistungsfähigkeit einer DO-Se voll und ganz. Auch Photoshop und Pagemaker laufen auf ihnen ganz ordentlich, von diversen Spielen einmal ganz abgesehen. Warum sich nicht in der Sicherheit der Masse wiegen? Macintom via online

Zu strenge Kriterien bei Rhapsody Meiner Meinung nach ist Apples Absicht, die Nubus-Power-Macs bei der Entwicklung von Rhapsody nicht zu unterstützen, sehr bedenklich. Denn je strenger die Kriterien für die neue Hardware definiert werden, desto kleiner wird die installierte Basis und folglich auch schneller die kritische Masse zur Bedeutungslosigkeit unterschritten. Ergo sollte der Hersteller aus Cupertino seinen eigenen Marktanteil nicht unnötig schmälern und wirklich nur die Systeme unterstützen, die bei der Ankündigung von Rhapsody erhältlich waren.

Frank Pawlak, via online

#### Eine echte Hilfe

**Zur Serie Applescript** 

Vielen Dank für die interessante Artikelfolge zu Applescript. Sie hat mir sehr geholfen, verschiedene Skripts besser zu verstehen und eigene Skripts zu schreiben.

Fedor Schreiter, via online

#### Think positive

Zur Blickpunktstory in 5/97

Ich kann das Theater um Macs und Betriebbssysteme überhaupt nicht verstehen. Jedem, der andauernd am Mac-OS herumnörgelt, wünsche ich zehn Gratisstunden an einem Windows-Rechner. Ich habe auf beiden Systemen meine Erfahrungen gemacht, und der Mac macht einfach mehr Spaß.

DSchnickma, via online

Redaktion: M. Buschbeck-Idlachemi

#### **FESTPLATTEN** Fujitsu M 2952 Ultra Fujitsu M 2954 Ultra 2.17 GB 980.-4.35 GB 1190.-Fujitsu M 2949 Ultra 9.10 GB 2130.-IBM DORS 1.08 GB 400,-IBM DFHS 4.51 GB 1400,-IBM DCAS Ultra 2.16 GB Anfrage IBM DCAS Ultra 4.33 GB 950,-IBM DCHS Ultra 4.55 GB 1560,-IBM DCRS Ultra 4.55 GB 1370,-IBM DCHS Ultra 9.10 GB 2550,-Micropolis 4341 Ultra 4.10 GB 1380.-Micropolis 3387 Ultra 8.70 GB 2260,-1.28 GB 370,-Quantum Fireball TM Ultra Quantum Fireball TM Ultra 490,-2.16 GB 3.25 GB Quantum Fireball TM Ultra 580,-Quantum Atlas 1.07 GB Quantum Atlas 2 Ultra 2.27 GB 990,-Quantum Atlas 2 Ultra 4.55 GB 1400,-Quantum Atlas 2 Ultra 9.10 GB 2280.-Quantum Fireball ST Ultra 4 31 GB 870 -Quantum Fireball ST Ultra 6.44 GB 1050 --Seagate ST 43400 2.91 GB 550,-Seagate ST 52160 2.11 GB 530,-Ultra Seagate ST 32171 2.15 GB Ultra 960,-Seagate ST 34371 4.35 GB 1440,-Ultra Seagate ST 34501 Ultra 4.55 GB 1650,-Seagate ST 19171 Ultra 9.10 GB 2500 -5150,-23.20 GB Seagate ST 423451 Ultra

# 8x Philips 190, 12x Pioneer 220, 12x Plextor Schublade 300, 12x Plextor Caddy 420, 12x Toshiba 220, 14,4x Toshiba 290, 16x Teac 250, max.20x Plextor Schublade 370, 2x Nakamichi 7er-Wechsler ext. 300, 8x Nakamichi 4er-Wechsler 380, CD-Caddy 7,

CD-ROM

#### CD-RECORDER 620,-2/6x Philips 2600 630,-2/6x Sony 926 640,-2/6x HP 6020i, Kit 800.-TEAC R50S, Kit inkl. Software 980,-4/4x1030,-Yamaha 400 4/6x 2/2/6x Ricoh CDRW 900,-

## SOFTWARE Astarte TOAST CD Pro 3.0 (MAC) Gear MM 70,50,-

## ZUBEHÖR CD-Labeler KIT inkl. 100 Labels 100 Labels (verschiedene Farben) 40,

CONTROLLER	CCCI
Stift für CD-Rohlinge	5,-
100 Labels (verschiedene Farben)	40,-
100 Labela (vargabiadana Farban)	40

CONTROLLER	3631
11	(20)

Adaptec 2940UW Kit	620,-
DAT	

DAI	
HP DAT 1534 bis 2.0 GB	940,-
HP DAT 1536 bis 8.0 GB	1000,-
HP DAT 1533 bis 16.0 GB	1320,-
HP DAT 1537 bis 48.0 GB	1840,-
Sony DAT 4000 bis 4.0 GB	1050,-
Sony DAT 5000 bis 16.0 GB	1320,-
Sony DAT 7000 bis 16.0 GB	1480,-
Sony DAT 9000 bis 48.0 GB	1930,-
Retrospect 3.0 deutsch	250,-

WECHSELPLATTEN		Ė
ZIP 100 MB SCSI	ab	240,
IAZ LOCD inkl Medium	oh	750

ZIP IU	O MID SC	31		ab	240,-
JAZ 1.0	GB inkl.	Mediun	n	ab	750,-
MCD	540MB	SCSI i	ntern mit Med.		390,-
MCD	540MB	SCSI 6	extern mit Med.		550,-
SyJet	1.5GB	SCSI i	ntern mit Med.		720,-
SyJet	1.5GB	SCSI 6	extern mit Med.		880,-
SyQues	t 200 MB	SCSI			590,-

#### EXTERN-SCSI

Alle SCSI-Komponenten sind auch extern erhältlich.
Aufpreis: DM 150,-



#### **MONITORE**

Acer 34tl,	MPRII	14" - 35cm	360,-
Acer 54e,	MPRII	15" - 38cm	490,-
Acer 56e,	MPRII	15" - 38cm	540,-
Acer 56e,	TCO	15" - 38cm	580,-
Acer 76ie,	MPRII	17" – 43cm	880,-
Acer 76ie,	TCO	17" – 43cm	930,-
Acer 78ie,	TCO	17" – 43cm	1070,-
Eizo F35,	TCO	15" - 39cm	780,-
Eizo F56,	TCO	17" - 45cm	1500,-
Eizo T57S,	TCO	17" – 45cm	1820,-
Eizo T67S,	TCO	20" - 51cm	3500,-
Eizo F77,	TCO	21" - 53cm	3200,-

#### SIMMS & DIMMS



DA KANN MAN BARES GELD SPAREN! EINFACH ANRUFEN UND AKTUELLSTEN TIEFSTAND ERFRAGEN!

#### **DIGITAL KAMERA**

Kodak 20	320,-
Kodak 40	860,-
Kodak 50	1040,-
Kodak 120	1890,-
Fujix DS7	750,-
Olympus 800L	1670,-
Photo Drucker	650,-

#### MOD

Sony	SCSI 4MB Cache		3000,-
Maxoptics	SCSI	2.6 GB	2550,-
Fujitsu	SCSI 2MB Cache	640 MB	-730,-
Fujitsu	SCSI	640 MB	690,-
Olympus	SCSI inkl. Medium		470;-

#### **FON-LINE**

Telefonische Bestellannahme Mo-Fr 988-2038 Sa 988-1438

06403-702870

KEINE BERATUNG

### FAX-LINE

Schriftliche Bestellannahme

06403-702880

### **SERVICE**

Technische Beratung

0190-872322

(0,06 DM/Sek.)

NUR VERSAND Keine Abholung

KEINE HÄNDLERPREISE KEIN AUSLANDSVERSAND

KEINE KOMPLETTSYSTEME

#### **SCANNER**

Mustek Paragon 600II N	SCSI	260,-
Mustek Paragon 600II SP	SCSI	320,
Mustek Paragon 800II SP	SCSI	440,-
Mustek Paragon 1200 SP	SCSI	550,
Mustek Paragon 1200 SP Pro	SCSI	1000,-
	111171111111111111111111111111111111111	

### GEHÄUSE SCSI

CD-ROM	70,-
1-fach	80,-
2-fach	120,-
4-fach	170,-
8-fach	240,-

Stückzahl egal

#### MIX. MEDIEN

#### Rohlinge für CD-Recorder

Philips	74min	650MB	8,-
CDRW	74min	650MB	40,-
Medien für <mark>MOD</mark>			1

~~~~			
Medium	3.5"	128/230 MB	13,-
Medium	3.5"	540/640 MB	40,-
Medium	5.25"	1.2/1.3 MB	60,-
Medium	5.25"	2.3/2.6 MB	90,-
Overwrite Med	3 5"	540/640 MB	45.

#### Disketten

Fuji 10er Pack 3,5" 1.44 MB

#### Medien für Wechselplatten

~~~~	~~	~~~	~~
für Syquest	5,25"	44MB	55,
für Syquest	5,25"	88MB	55,
für Syquest	5,25"	200MB	95,
für Syquest/MCD	3,5"	270MB	65,
für MCD	3,5"	540MB	70,
für Iomega ZIP	3,5"	100MB	22,
für Iomega JAZ	3,5"	1000MB	160,
200 200 200 0			

#### DAT-Bänder

4mm-DAT DDS2 120m	7
1 DATE DEGREE	22
4mm-DAT DDS3 125m	60
4mm-DAT Reinigungsband	20

Bei allen Medien handelt es sich um Markenware von Maxell, Verbatim, Philips, KAO, Fuji, Nomai u.a..



#### Agfa StudioStar

30 Bit Flachbettscanner mit 600 x 1200 dpi Auflösung, inkl. Agfa Scanner-CD und Adobe Photoshop Vollversion

1.799,-

#### Epson Stylus Color 600

Farbtintenstrahldrucker mit 1440 x 720 dpi, Gewindigkeit bis zu 6 Seiten pro Minute

659,-



#### **Specials**

MILOMORIOR DC 30	1.299,00
SoftWindows 95 4.0	749,00
CorelDraw 6.0 Update	299,00
Hermstedt Leonardo SL (2-Ka	inal PCI
ISDN Karte + Fax-Modem)	2.199,00
Newton 120, OS 2.0	649,00
ZOOM Fax Modem 33600	
+Faxsoftware	299.00

#### **Family Macintosh**

PowerMac 5400/180 16/2000/8xCD/28.8 Modem ...... 2.999,00 PowerMac 5500/225 32/2000/12xCD/33.6 Modem ..... 4.599,00 PowerMac 6500/300 32/4000/12xCD/Avid/33.6 Modem 5.599,00

#### **Power Macintosh**

#### **Monitore**

#### Scanner

Agfa SnapScan 300	499,00
Agfa SnapScan 600	
Agfa SňapScan 600 Artline	999,00
Linotype-Hell Jade	999,00

#### Drucker

Apple Color StyleWriter 1500	479,00
Apple Color StyleWriter 2500	699,00
Epson Stylus Color 800	999,00
Epson Stylus Color 1520	1.749,00
Birmy Power Rip + Ethernet	
Interface für Epson Drucker	799,00
Apple LaserWriter 12/640PS	2.799.00



#### 20" Quato classic

20" (50 cm) Trinitron-Farbmonitor, max. Auflösung 1600 x 1200, Schlitzabstand 0,31 mm, bis 92 kHz, strahlungsarm nach TCO 95

2.799,-

#### Power Macintosh 7300/166

16/2000/12xCD/Office inkl. erweiterte Tastatur, Maus und Microsoft Office

+17" Farbmonitor

5.499,-

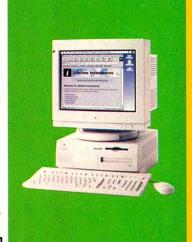
#### Power Macintosh 7300/200

32/2000/12xCD/Office inkl. erweiterte Tastatur, Maus und Microsoft Office

+17" Farbmonitor

6.399,-

PRODUKT 59





#### PowerBook 5300cs/100

PPC 603e/100MHz, 8 MB RAM, 750 MB Festplatte, Passivmatrix-Farbdisplay mit 9,5" Diagonale, inkl. Netzteil und Batterie

2.499,-

#### PowerBook 1400cs/117

PPC 603e/117MHz, 12 MB RAM, 750 MB Festplatte, Passivmatrix Farbdisplay mit 11,3" Diagonale, inkl. Netzteil und Batterie

3.199,-

## Mit uns können Sie rechnen:



Ab sofort erhalten Sie beim Kauf eines Power Mac 4.400 kostenlos das macs + more Value Pack. Aktuelle, leistungsfähige Software für Sie als attraktives Paket zusammengestellt



- Service-Blitz
- Überbrückung der Ausfall und Spitzenzeiten durch Mietstellungen
- Vorortinstallationen Wartungsdienste...
- Direkte Providerdienste oder Vermittlung



- Individuelle Konfiguration der technischen Rahmenbedingungen
- Einrichtung, Wartung und Pflege Ihres WWW-Servers...



Sie zahlen einen einmaligen Pauschalbetrag und erhalten eine Garantieverlängerung auf 3 Jahre für Ihre gesamte Hardware. Produkte nicht bei uns gekauft? Kein Problem, Rechnung oder Lieferschein genügen.



#### AppleCare

Full Service zum Spezialtarif Zusätzlich zur Herstellergarantie bieten wir für ein Jahr den AppleCare Service für nur DM 115,-:

- telefonischer Support (z.B. Fehlerdiagnose, Bedienungsprobleme) zwischen 9 und 18 Uhr von Montag bis Freitag in Ihrem Apple Assistance
- Reparatur vor Ort innerhalb von 2 Arbeitstagen. Alles schnell, problemlos und kompetent.



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Preise in DM. Barzahlung bei Abholung. Abbildungen ähnlich. Irrtum vorbehalten. Angebote solange der Vorrat reicht.

Berlin-Charlottenburg PANDASOFT Uhlandstraße 195 Tel. (030) 31 59.13-19 Fax'(030) 31 59 13-55 e-mail: mm@pandasoft.de Hamburg

SYSTEMATICS Ifflandstraße 81-83 Tel. (040) 2266-626 Fax (040) 2 27 94 19 e-mail: fritz borgstedt @magicvillage.de

Hansaring 143 Tel. (0221) 97 30 19-0 Fax (0221) 97 30 19-40 e-mail andreas@mail.k.magicvillage.de München

Thomas-Wimmer-Ring 12 Tel. (089) 2 90 13 50 Fax (089) 228 59 60 lars behrensen@magicvillage.de Lübeck

**JESSENLENZ** Wahmstraße 36 Tel. (0451) 7 99 80-0 Fax (0451) 7 40 40 e-mail: sales@jessenlenz.com

Hannover FRINGS&KUSCHNERUS Osterstraße 26 Tel. (0511) 32 66 41 Fax (0511) 32 66 43 e-mail: mm@fundk.com

Mönchengladbach JCS JOSEPH COMPUTER Bahner 80 Tel. (02166) 984 91-0 Fax (02166) 9 84 91-44 e-mail: jcscom@josephcomputer.de

Dortmund BENSE Martin-Schmeisser-Weg 12 Tel. (0231) 754 42 02 Fax (0231) 7 54 42 21 e-mail: sb@bense.net

SCHRÖDER Mechtildisstraße 13 Tel. (0201) 22 12 86 Fax (0201) 23 06 77 e-mail: scs@schroeder-computer.de e-mail: jz@scuzzy.com

Oberhausen KAMP

Vestische Straße 89-91 Tel. (0208) 89 40 20 Fax (0208) 8 94 02 40 e-mail: hl@kamp.de

Frankfurt a.M. ORG-TEAM Westerbachstraße 162-164 Tel. (069) 93 49 1-0 Fax (069) 343042 e-mail: zentrale@ org-team.de

Stuttgart UHLMANN Friolzheimer Straße 5 Tel. (0711) 1389800 Fax (0711) 138 98 09

**FMS-COMPUTER** Versbacher Straße 183 Tel. (0931) 250 60-0

Fax (0931) 250 60-50 COMPUTER+ DESIGN CENTER Brettergartenstraße 95 Tel. (0911) 31 89 60 Fax (0911) 31 58 49 e-mail: norbert@aliens.de







## Preisrätsel

Unser Gewinnspiel im Juli

#### Die Preise:



1x Ilyama Vision Master Pro 17
gespendet von Comspot



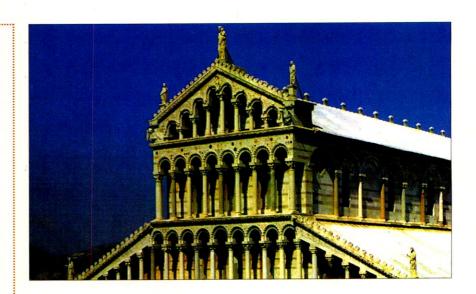
1x A4-Scanner Jade gespendet von Linotype-Hell getestet in Macwelt 12/96



2x Star Trek gespendet von Comspot



**5x Softwindows** gespendet von Insignia getestet in Macwelt 5/97



#### Die Frage:

## Zu welcher Kirche in der Toskana gehört diese Fassade?

- 1. San Michele in Lucca?
- 2. Dom Santa Maria del Fiore in Florenz?
- 3. Santa Croce in Florenz?
- 4. Dom Santa Maria Assunta in Pisa?
- 5. San Francesco in Siena?
- → Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 179 in dieser Macwelt an, und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Rätseln dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Einsendeschluß ist Freitag, der 4. Juli 1997 (Datum des Poststempels).

Auflösung des Mai-Rätsels: Wir fragten nach Pionieren der Luftfahrt, den Brüdern Étienne-Jacques und Michel-Joseph de Montgolfier (Ratepunkt 1).

Gewinner: Der Organizer Pilot 5000 von U.S. Robotics geht an Angela Hohmann, Ber-

lin. Das Gravis Utility Pack erhalten Frieder Held, Kusterdingen Judith Hüneborn, Groß-Gerau. Das Gravis Business/Internet Pack bekommen Gina Schnell, Wuppertal und Marcus Steiniger, Weingarten. Das Gravis Kreativ Pack geht an Frank Tiedtke, München, und Rainer Warzecha, Berlin. Herzlichen Glückwunsch!



PowerBook 5300ce/117 32/1100 3.690,— PowerMac 4400/160 16/1200/CD 1.990,— PowerMac 7500/100 16/1000/CD 3.790,— PowerMac 7500/100 16/1000/CD 3.790,— PowerMac 7500/180 16/2000/CD/L2 4,740,— PowerMac 8500/180 16/2000/CD 5.190,— PowerMac 9500/132 16/1000/CD/ATI 4,790,— PowerMac 9500/132 16/1000/CD 5.450,— PowerMac 9500/203 32/2000/CD 5.980,— PowerMac 9500/225 32/2000/CD 6.460,— GCC Elite XL 808, A3+, 800 dpi 6.090,— Tektronix Phaser 550 EF, 1200 dpi 14.390,— FreeHand 7.0 D ab 790,— FreeHand Graphics Studio 1.0 D ab 1.290,—
Power Macintosh PowerMac 7300/166 16/2000/CD/Office 4.550,— PowerMac 7300/200 32/2000/CD/Office 5.450,— PowerMac 8600/200 32/2000/CD/ZIP 5.990,— PowerMac 9500/180MP 32/2000/CD/ATI 7.290,— PowerMac 9600/200 0/O/CD 5.190,— PowerMac 9600/200 32/4000/CD/IMS 6.900,— PowerMac 9600/200 MP 32/4000/CD/IMS 8.790,— PowerMac 9600/233 0/O/CD 6.490,— PowerMac 9600/233 32/4000/CD/IMS 8.040,—
■ MacOS kompatibel PIOS Keenya 604e/200 16/2500/CD/ATI 3.990,— UMAX Apus 3000/180 16/2100/CD/L2 2.730,— UMAX Apus 3000/200 16/2100/CD/L2 3.260,— UMAX Apus 3000/240 16/2100/CD/L2 3.260,— UMAX Pulsar 1500 16/2100/CD/formac 4.310,— UMAX Pulsar 1800 16/2100/CD/formac 4.490,— UMAX Pulsar 2000 16/2100/CD/formac 4.750,— UMAX Pulsar 2000 16/2100/CD/formac 5.230,— DayStar Genesis MP 800+ Barebone 19.740,—
PowerBook PowerBook 1400cs/117 12/750
■ Upgrade zum PowerMac 9500/200 Upgrade vom PowerMac 8100 ab 3.590,-
■ Second-Hand Computer PowerMac 8100 16/1200/CD ab 2.590,-
■ Apple Original-Ersatzteile 8100 Logic Board

■ Speicher Bausteine 16 MB DIMM, 168 PIN, 60 ns, 2k
■ 3.5" Festplatten SCSI 2.1 GB Quantum QM32110TM-S
■ Wechselplattenlaufwerke extern 200 MB SyQuest 5200C
■ Farbmonitore       1.350 –         17"/43cm Ilyama Pro MT-9017T       1.350 –         17"/43cm formac ProNitron 17/400       1.390 –         17"/43cm QUATO isis 2       1.590 –         20"/51cm formac ProNitron 20/600       2.550 –         21"/53cm Ilyama Pro MT-9021T       2.490 –         21"/53cm QUATO anubis 2       2.670 –         21"/53cm QUATO anubis pro       3.540 –         21"/53cm QUATO anubis pro       3.690 –         21"/53cm formac ProNitron 21/310       2.390 –         21"/53cm formac ProNitron 21/380       2.890 –
■ Grafikbeschleunigerkarten formac Pro Media 20, 2 MB
■ Summagraphics Schneideplotter SummaCut D 520, 50cm x 4m

■ PostScript Laserdrucker LEXMARK Optra R+ Pro, A4, 1200 dpi LEXMARK Optra N Pro, A3, 1200 dpi GCC Elite 1212, A4 randlos, 1200 dpi GCC Elite XL 616, A3+, 600 dpi GCC Elite XL 1208, A3+, 1200 dpi	. 3.260,- . 6.290,- . 2.870,- . 5.190,- . 8.290,-	-
■ Farbdrucker EPSON Stylus Color 1520 QMS magicolor-CX8 Tektronix Phaser 350 Tektronix Phaser 450	7.210	_
■ Farbscanner MICROTEK ScanMaker E6	. 2.360,- . 5.640,-	_
■ DIA-Scanner inkl. SiverFast NIKON Coolscan LS-20, 24 Bit NIKON Super Coolscan LS-1000, 36 Bit NIKON LS-4500AF, 36 Bit, 6 x 9 cm	3.570,-	_
■ DIA-Belichter Polaroid CI-5000S Digital Polaroid HR 6000	. 8.840,- 10.970,-	_
■ CD-Brenner extern inkl. Toast 3.0 PHILIPS CDD2600 TEAC CD-R50S YAMAHA CDE-400C	860	_
■ WACOM Digitizer inkl. Eraser UltraPad 608/608A, A5. UltraPad 1212, A4 Plus UltraPad 1218S, A3.	770	_
■ Macintosh Software QuarkXPress 3.32 D QuarkXPress 3.32 D & FreeHand 7.0 D Adobe PageMaker 6.5 US Adobe After Effects 7.0 US Adobe After Effects 3.1 US Adobe After Effects Pro 3.1 US Macromedia Director 6.0 US Fractal Design Painter 4.0 D EPSON Birmy PowerRIP 4.0 D	720,- 650,- 1.030,- 2.890,-	-
A&M COMPUTERVERTRI	EB	

A&M COMPUTERVERTRIEB Tel. 09151/8695-0 Fax 09151/8695-20 Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand Bitte Tagespreise erfragen!





Husemannstraße 32-34 45879 Gelsenkirchen

Tel.: 02 09 / 27 24 88 Fax: 27 24 89

#### **MONITORE**

17" IIYAMA MF-8617T, TCO 92 1.399 DM
17" IIYAMA MT-9017T, Diamond.,TCO 1.599 DM
17" Belinea 107010, TCO 92, 69 KHz
17" Belinea 107030, TCO 92, 86 KHz
21" Belinea 108010, TCO 92, 115 KHz
21" IIYAMA MF-8721T, 0.27, 110 KHz
21" IIYAMA MT-9221T, 0.28, 110 KHz
2.799 DM

#### SCANNER/DRUCKER

 Apple Color Scanner 1200/30
 1.349 DM

 AGFA SnapScan
 699 DM

 AGFA Studio Star
 1.899 DM

 Tally 17070 Tinte A2 Color, PS L2
 2.799 DM

 Epson Stylus Color 600
 699 DM

 Color StyleWriter 1500
 549 DM

 HP Deskjet 870 Cxi Color
 849 DM

#### SCHNÄPPCHEN

AGFA ARCUS (Demo-System)
Farallon Timbuktu Pro 10 Benutzer
Laser Plot HPGL Conversion Utility
REMUS RAID-Software Vollversion
Farallon Timbuktu Pro
HP 560c/DeskWriter c, ohne Zubehör
KeyPlan, Projektplanung

1.299 DM
49 DM
49 DM

#### **BUNDLE ANGEBOTE**

Bundle A: PowerPC 4400/200

48 MB, CD, 2 GB, Tastatur, Maus, L2,
17" Monitor, 2 MB VRAM, Ethernet.

Bundle B: PowerPC 7300/166

48 MB, CD, 2 GB, Tastatur, Maus,
17" MF-8617T, L2, 4 MB VRAM, MSO.

6.449,

RAM/DIMM/VRAM auf Anfrage!

#### FINANZKAUF

Nutzen Sie die Möglichkeit Ihre Wunsch-Hardware in bequemen monatlichen Raten (schon ab 45 DM/Monat) zu zahlen. (Bonität vorausgesetzt)

Ein Anruf und die Sache läuft ..

#### HD/CD/ZIP/EZ

3,2 GB SCSI, intern
4,3 GB SCSI, intern, IBM 5 J. Gar.
Aufpreis externes Geh. HD/CD
HWB HD Toolkit PE / CD-ROM Toolkit PE
49 DM
Jazz Drive, extern, inkl. Medium
JVC XR-W 2010 2xS/4xL, intern
699 DM
1.299 DM
2.059 DM
4.299 DM
4.299 DM
4.303 DM

#### PCI-MAC ZUBEHÖR

PC Kompatibilitätskarte 5x86/100 999 DM
PC Kompatibilitätskarte Pentium/100 1.269 DM
Miro Motion DC 20 999 DM
Formac ProVision 4/60 749 DM
FormacProVision 4/80 1.098 DM
Farallon Ethernet Karte 179 DM
Leonardo XL 4-Kanal 1.899 DM

#### **BUNDLE ANGEBOTE**

Bundle C: PowerPC 8600/200
96 MB, 8xCD, 2 GB, Tastatur, Maus, ZIP, 8.199, Monitor 17" MF-8617T, L2, 4MB VRAM.
Bundle D: PowerPC 9600/200
64 MB, 8xCD, 2 GB IBM, Tastatur, Maus, Monitor 17" MF-8617T, L2, 4 MB VRAM.
8.449,

Andere Konfigurationen auf Anfrage!

#### BUNDLE ANGEBOTE

Bundle E: PowerPC 9600/200
160 MB, 8xCD, 4 GB Festplatte, Tastatur, Maus, 4 MB IMS Turbo Grafikkarte, L2 Cache, Miro Motion S-Video/Hi-8 In/Out, Prem. 4.x LE, Monitor 21" IIYAMA MT-9221T.

9500/200 auf Anfrage!

11.799,-

#### **TOP HIT**

Original System 7.5 dt. CD Version 69,-Bitstream Font Collection CD 99,-

Linotype™, Berthold™, etc. Typ1 für Mac, Win, OS2, Unix

#### SONSTIGES

A-Talk Kit / Ethernet Kit	45/99 DM
Apple Plain Talk Mikrofon	39 DM
SCSI Kabel / SCSI Terminator, je	22 DM
Druckerkabel	19 DM
Modemkabel (Hardware Handshake)	25 DM
Modem 33.600 extern, ohne Software	229 DM
Wacom ArtPad II, inkl. Dabbler	333 DM

Öffnungszeiten: Von Montags bis Freitags 11 bis 13 und 14 bis 18 Uhr - Alle Artikel solange der Vorrat reicht! - Versand per UPS Nachnahme. Weitere Artikel auf Anfrage! Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten!

### Macwell

### Inserentenverzeichnis

INSERENTEN	SEITE IM HEFT		FAX	ONLINE-/E-MAIL-ADRESSE	KENNZIFI
3M Imation	31	02131/226280	0300/5245327	http://www.imation.com	13
4-Sight GmbH A & M Computervertrieb	101, 109	0180/5245136 09151/86950	0180/5245137 09151/95724	4-sight.gmbh@p.net.de	2
AB Com	202	089/808707	089/808708		243
ACD-DTP	201	09131-8794-11	09131/29190	"http://www.acd-dtp.com;	200
				10017.2427@compuserve.com"	
Adobe Systems GmbH	97	089/321826-0	089/321826-26		44
AL Designbedarf	192	02041/265444	02041/2654444	ALDesign@-online.de H.Hartmann@P.Niet.De	28, 29
All Around My Mac, Hartmann, H. Alternate Computerversand	3. US, 10 68, 69, 70, 71	0180/5311311 06403/905010	0180/311310 06403/905020	n. nartmann@r.Niet.De	61, 62
Alternate Computerversand/ComLine	55	06403/905066	06403/905020	http://www.powerdome.de	60
nTel GmbH	193	0521/977210	0521/9774919		217
Arktis Software GmbH	149, 151, 153	02547/1253 od.1303	02547/1353	info@www.arktis.de	3, 4, 5
rXon GmbH	113	069/978410-10	069/978410-30		45
S Advanced Systems	187	030/443402-30	030/443402-31	ht Chichtel and http://www.maydot.do	202
8 & K Computersysteme GmbH	35 127	0202/7399-0 07825/906-0	0202/7399-100 07825/2285	bk@hightek.com, http://www.market.de	38
BARCO-EMT GmbH	206, 207	0231/7544202	0231/7544221	sb@nexus.de	
hs binkert	198	07753/9209-0	07753/1037	http://www.bhsbinkert.com,	227
				100554.3401@compuserve.com	
Blue Chip Technology GmbH	198	06221/27347	06221/27367		229
Bott KG	145	036738-44630	036738/43881	http://www.annan.de	8
anon Deutschland GmbH	17	02151/345-0	02151/345-102 089/61500172	nttp://www.canon.de	204
D-Express Birgit Graßl MC COMPUTER HANDELS GMBH	187 159	089/61500171 0721/95617-0	0721/95617-21		46
omDirect Telecommunication	23	06203/6993-0	06203/6993-40		19
omLine GmbH	121	0461/7730330	0461/7730390	http://www.comlinehg.com	25
omputer + Design Center	206, 207	0911/318960	0911/315849	norbert@aliens.de	
omputer auf Zeit	193	089/6121253	089/6121283		216
omputerDirekt	49	0180/5304138	0711/9315965	http://www.computerdirekt.de	37
COMSPOT	41 209	040/22721340	040/22713411 0209/272489		40
CSM Computer & Multimedia GmbH Digitale Drucke	188	0209/272488 089/45870-90	089/45870-650	"http://www.bayern.com; liebhart@dd.ccn.de"	47 207
Disc Direct Computer Handels GmbH	4. US, 73 - 81	07248/911-100/	07248/911-911		
DIWERS GmbH	129	040/3743797	040/37519988	diwers@t-online.de	10
OSP Computer & Multimedia	190	04636/974-98	04636/974-91	http://www.dsp-info.com	210
ncad	15	0044/296/622-222	0044/296/622-226		48
PSON Deutschland GmbH	175	0211/5082700	0211/5603-0	http://www.epson-deutschland.de	208
SH-München	188	089/487827	089/487913 0031/302412039	eshmuenchen@t-online.de http://www.extensis.com	50
Extensis Europe FDS - Felix Data Service, Marc Quittek	25 187	0031/302475052 0231/9822286	0231/9822287	F D S@compuserve.com	
FMS Computer	206, 207	0931/25060-0	0931/25060-50		
Frings & Kuschnerus	206, 207	0511/326641	0511/326643	w.page@p-net.de	
GECCO	49	0931/2786-250	0931/2786-266	http://www.gecco.de	51
Gottschalk & Dalka oHG	192	069/94413896	069/94413887	100414.1467@compuserve.com	212
GRAVIS Mail	163 - 168	030/39780950	030/3949505	http://www.gravis.de	52 21
GretagMacbeth	123	0041/1-842111 05363/20999	0041/1-8422100 05363/20901		206
Gründling, Bernd Gubus Software	188	0931/4194216	0931/4194205		211
Hahn Software	190	0761/4555-668	0761/4555-660		246
Hermstedt GmbH	6	0621/7650-200	0621/7650-333	info@hermstedt.de, http://www.	20
				hermstedt.com	
litachi	21	0211/52915-0	0211/52915-94	http://www.hitachi-eu.com/hel/bsd/	12
Hoffmann, Tom	192	07851/4541 0047/62-810100	07851/4541 0047/62-810150	http://www.ibas.no	236 30
BAS Laboratories DG World Expo c/o K + S	161 157, 177	089/36086-208	089/36086-290	100440.2235@compuserve.com	34
IfD data systems	188	0511/857825	0511/8387887		209
NNOTECH	47	07031/75610	07031/655558		65
omega	19	0761/4504-0	0761/4504-414		16
ICS Joseph Computer	206, 207	02166/98491-0		cscom@joseph-computer.de	
lessenlenz	206, 207	0451/79980-0	0451/74040	jessenlenz@aol.com hl@kamp.de	
CAMP.	206, 207 198	0208/89402-0 06257/9323-0	0208/89402-40 06257/9323-99	me kamp.uc	230
Kleinofen-Computer	188	0211/3552-0	0211/3552-199	http://www.kleinofen.de	234
_aserSoft GmbH	107	0431/56009-0	0431/56009-99		64
Lexmark	4, 5	06074/488-0	06074/45254	krahlexmark.com	53
_iesegang	125	0211/3901-1	0211/3901-227	A 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	7
_öhner+Partner KG	155	0531/28138-1	0531/28138-99	http://www.quato.de	35
_ots a Bits	186	02103/362630	02103/32870 040/478069	http://www.newton-center.de mmhh@aol.com	201
M & M Trading Mac Academy	197 200	040/478067 0395/7074506	0395/7074506		240
MacLabor GmbH	196	089/617613	089/6118547	hp@ibk.spacenet.de	224
MacLine	202	0032/2-2456862	0032/2-2457905		245
nacs + more	206, 207	siehe Fachhändler			59
MacStation	200	09433/2011-33	09433/2011-11	101675.204@compuserve.com	233
MAX Computersysteme GmbH	199	030/8592059	030/85999044		231
Mc Vision GmbH	125	0911/442762	0911/442798 040/25167169	GER.XSE0014@applelink.apple.com	222
med-i-bit GmbH MEGAS Multi Media	196 195	040/25167125 09401/3126	09401/3154	"megas@regensburg.com;	221
WILEAAS WIGHT WEGIA		07101/5120		http://www.megas.de"	
Micro Warehouse Europe	57	0130/859393	06102/705-200		31 *
MIX Computer Versand GmbH	205	06403/4070	06403/4033		63
Multiple Zones Germany GmbH	131, 133	08225/995-050	08225/995-055	chris.linder@maczone.de	23, 24
Nearline GmbH	159	040/227156-84/-85	040/22715686	http://www.nearline.de, nearline@magicvillage.de	31
ODC TEAM	206 207	069/93491-0	069/343042	ger.xdh.0027, @applelink.apple.com	
ORG-TEAM Pabst Computer	206, 207 58, 59	030/8529613	030/8529661	http://www.pabst.de	54
1 MANUE OUTTINATED			030/315913-55	http://www.pandasoft.de	36

#### Macwell

#### Inserentenverzeichnis

INSERENTEN	SEITE IM HEFT	TELEFON	FAX	ONLINE-/E-MAIL-ADRESSE	KENNZIFFER
Pios Computer AG	63	05121/7533-0	05121/7533-75		43
pixel perfect	196	02159/670883	02159/670896	101324.1171@compuserve.com	223
potz bits	202	0821/50270-0	0821/50270-99		244
PPS Pohlig Publishing	123, 200	02175/90081/82	02175/73757	ISDN: 02175/800888	22, 242
Propeller 4	196	030/78705833	030/7875384		225
Publix Computer GmbH	147	0641/97447-10	0641/97447-20	http://www.pulbix-computer.de	55
S ScanColor Reprostudio GmbH	200	0341/46708-0	. 0341/4670823	ISDN: 0341/4670870	241
SCHRÖDER	206, 207	0201/221286		scs@schroeder-computer.de	••••••
Schuh-Gruppe	85 - 94	06831/9090-0	06831/9090-90		56
sendamac GmbH	143	0180/5305358	0180/5305360	sales@sendamac.de	
Siegl-Druck GmbH	192	07541/9207-0	07541/73668	(	213
Siffrin Systemtechnik	194	0241/24024	0241/24029		220
STORM GmbH	8, 111	09123/9718-0	09123/83343	info@storm.de	15, 18
Support System Beratung Hillemeier	193	089/6352472	089/6351643		218
Systematics EDV Systeme GmbH	173, 206, 207	040/226660	040/222948	systematicshh@magicvillage.de, http://www.systematics.de	26
Systemberatung + Service Bay	192	02154/951956	02154/951957	http://www.yatho.com	214
T Tally GmbH	117	07308/80-0	07308/80523		6
TERAMAX Computer Store	51	07131/592010	07131/592011	http://www.teramax.de	•••••
TKR GmbH & Co. KG	191	0431/337881	043f1/35984		215
Typo Plitt	188	089/3071070	089/3081070		205
<b>U</b> UHLMANN	206, 207	0711/1389800	0711/1389809	http://www.scuzzy.com	•••••••
Umax	12	02154/9187-0	02154/9187-99		58
V Village Tronic	189	05066/7013-0	05066/7013-49	http://www.villagetronic.com, orders@village.de	245 .
WWacom Computer Systems	99	02131/1239-0	02131/101760	http://www.wacom.de	66
Weide-Dörrich	194	07248/9150-0	07248/9150-50		219
Welsch + Partner	198	07071/7999-0	07071/7999-89	http://www.welsch.com	228
Wildner Programmsysteme GmbH Macwelt-Services	161	089/742806-0	089/742806-10		9
Abonnement	178, 179, 180	07132/959-210	07132/959-216	abo@macwelt.m.eunet.de;	
				71333,3251@compuserve.com	
Macwelt Shop	181, 182, 183	089/20240222	089/20240215	shop@macwelt.m.eunet.de	
Produktinfo-Service	184, 185	089/36086-339	089/36086-124	71333.3251@compuserve.com	
Kleinanzeigen-Fax	203	089/36086-339	089/36086-124	71333.3251@compuserve.com	

Service-Guide	135 - 139
Kleinanzeigen	186 - 203

Beilagenhinweis: Die Postauflage dieser Ausgabe enthält eine Beilage von Multiple Zones Germany GmbH.

#### Macwell

#### **Impressum**

Chefredakteur: Andreas Borchert, ab (verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion) Stellvertretender Chefredakteur: Mike Schelhorn, ms Chef vom Dienst: Marlene Buschbeck-Idlachemi, mbi Redaktion: Sebastian Hirsch, leitend, sh

Thomas Armbrüster, th; Guido Sieber, gs; Martin Stein, mst; Eric Böhnisch, eb (Volontär)

Schlußredaktion: Kerstin Lohr, kl; Maria MolInhauer, mo Redaktionsassistenz: Martina Reger-Völzing

Neue Medien (CD-ROM), Online): Thomas Dassel, td Ständige freie Mitarbeiter: Bettina Bechstein, Penny Gagl (Assistenz), Udo Gauss (Illustrationen), Marc Gumpinger, Hartmut Könitz, Björn Lorenz, Michael Meyer, Jörn Müller-Neuhaus; Tjalf Prößdorf, tp; Markus Schelhorn, mas; Franz Szabo, sza; Ralf

Wilschewski (Fotos und Titelfoto), Peter Wollschlaeger
Art Director: Karin Wirth-Wernitz
DTP-Layout: Marlene Silla, Karin Wirth-Wernitz

Layout-Entwurf und Titel: Helfer Grafik Design
Einsendungen: Für unwerlangt eingesandte Beiträge sowie Hardund Software wird keine Haftung übernommen. Es wird keine
Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich
geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche
Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar, soweit sich aus
dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine
Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer
Form vertriebenen Beiträge in Datensystemen ohne Zustimmung des
Verlages unzulässig.

© Copyright IDG Magazine Verlag GmbH

Haftung: Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redaktion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benützt.

Anzeigenleitung: Barbara Ringer (-130, verantwortlich für Anzeigen, Anschrift siehe unter Redaktion)

Stellvertretende Anzeigenleitung: Britta Tüttenberg (-312) Anzeigenberatung: Bernd Fenske (-108), Andrea Weinholz (-201) Anzeigendisposition/-verwaltung: Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura Kunzmann (-330), Birgit Seifert (-291) Digitale Druckvorlagen: Thomas Wilms (-604), Fax: -619

International Marketing Services: Anzeigenverkaufsleitung ausländische IDG-Publikationen: Tina Ölschläger (-116); IDG-Publikationen im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324)

Anzeigenpreise: Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Mediaunterlagen an. Chiffregebühr DM 10,-. Fließsatzanzeigen nach Zeilen DM 12,- gewerblich, private (maximal sechs Zeilen) kosten-los. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 8 vom 1.10.1996 gültig) Zahlungsmöglichkeiten: Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270, Konto-Nr. 322 460 95; Postgirokonto München 220 977-800

#### Erfüllungsort, Gerichtsstand: München

Verlagsrepräsentanten für Anzeigen: Großbritannien: IDG Marketing Services Europe: Paul Shalet, Church House, 18 Church Street Staines, Middlesex TW18 4EP, Tel.: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00. Frankreich: IDG Communications S.A., Claude Bril, Immeuble La Fayette, 2, Place des Vosges, Cedex 65, 92051 Paris la Defense, Tel.: 00 33/1/49 04 79 00, Fax: 49 04 78 00. USA, 0sten: IDG Communications, Frank Cutitta, Charlotte Trim, 187 0aks Road, P0.Box 9171, Framingham MA 01701, Tel.: 001/508/8 79 07 00, Fax: 8 20 16 39. USA, Westen: IDG Communications, Ginny Pohlman, Leslie Barner, 505 Sansome Street, San Franzisko CA 94111, Tel.: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81. Hongkong: IDG Communications, Lydia Chan, Suite 9, One Capital Place, 18 Luard Road, Wanchai, Tel.: 00 8 5/2/5 27 93 88, Fax: 25 29 99 56. Japan: IDG Communications, Keiichi Maesato, Sagamiya Honsha, Bidg,2F, 6 Ichiban-Cho, Chiyodaku, 102 Tokio, Tel.: 00 81/3 22 26 46 5, Fax: 3 52 75 39 78. Singapur: IDG Communications, Kumar Ashok, 80 Marine Parade Road, #13-09 Parkway Parade, Singapur 1544, Tel.: 00 65/3/45 83 83, Fax: 45 70 97. Taiwan: IDG Communications, Incent Chen, 12E-2, Min Sheng E.Road, Sec 3 ROC Taipei, Tel.: 0 08 86/2/5 01 95 01, Fax: 5 05 60 05.

Vertrieb: Josef Kreitmair, leitend (-243); Cary Buraty-Frey (-154) Abonnements-Service: IDG Magazine Verlag GmbH, Aboservice, dsb Abo-Betreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel.: 0 71

#### So erreichen Sie die Redaktion:

IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München & 089/3 60 86-234 @ 0 89/3 60 86-304; & info@macwelt.m.eunet.de; Compuserve: 71333,3251 AOL: Kennwort "Macwelt"; T-Online: \*Macwelt#

So erreichen Sie die Anzeigenabteilung: © 0 89/3 60 86-339 · © 0 89/3 60 86-124 So können Sie die Macwelt abonnieren:

So können Sie die Macwelt abonnieren:

© 071 32/9 59-210 · № 071 32/9 59-166

© abo@macwelt m eunet de: Compuserve: 713:

32/9 59-210, Fax: 0 71 32/9 59-166. Leserservice: Ältere Ausgaben der Macwelt erhalten Sie bei Computérservice Ernst Jost GmbH, Postfach 140220, 80452 München, Tel.: 0 89/20 24 02-22, Fax: 0 89/20 24 02-15; Österreich: dsb Aboservice GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel.: 06 62/64 38 66; Schweiz: AboVerwaltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel.: 00 41/71/2 82 44-15, Fax: 00 41/71/2 82 44-25

Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten: Postgiroamt Stuttgart, BLZ 60010070, Konto-Nr. 1615-705

Vertrieb Handelsauflage: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/31 90 6-0, Fax: -113 Bezugspreise: Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch des Vormonats. Einzelflandelspreis 8 Mark: 8 Schweizer Franken: 62 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 90 Mark für zwölf Ausgaben beziehungsweise 108 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Auslandspreis: 108 Mark beziehungsweise 126 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM, für die Schweiz 108 Schweizer Franken beziehungsweise 126 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Vorzugspreis für Studenten 78 Mark (Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung. Luftpostversand auf Anfrage. Der Abonnent kann seine Bestellung innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder auf Rückerstattung der Abonnementsebühr.

Erscheinungsweise: Macwelt erscheint monatlich.

Abonnement-Bestellungen: Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. – ISSN 0937-4906

Produktion: Heinz Zimmermann, leitend

**Druck und Beilagen:** Oberndorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel.: 00 43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179

Verlag: IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München, Telefon: 0 89/3 60 86-0

Geschäftsführer: York von Heimburg

Verlagsleitung: Stephan Scherzer

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)

#### Druckauflage 1. Quartal '97: 82 116 Exemplar

Laut LAC '97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt. Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in kelner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröffentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949: Alleiniger Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc. Boston, Mass., USA, ist. Vorstand: K. Arnot, Jim Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss;

Aufsichtsratvorsitzender: Patrick McGovern.

Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications, München. IDG Communications veröffentlicht über 200 Computerpublikationen in 63 Ländern. Jeden Monat lesen 30 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.

Im Medienverbund der IDG erscheinen weltweit 28 Macworlds und erreichen drei Millionen Anwender. Nach der amerikanischen Macworld ist die Macwelt der meistverkaufte Titel der Macworld-Produktlinie.

/W



## **Einsteiger-Macs tunen**

Einsteigerrechner wie die Performas von Apple und äquivalente Modelle von Clone-Herstellern bieten schon viel Leistung. Vielen Anwendern ist das aber noch nicht genug. Wie Sie diesen Computern Beine machen, beschreiben wir ausführlich in der kommenden *Macwelt-*Ausgabe.

#### **SCSI-Karten für PCI-Macs**

Um schnelle externe Laufwerke effektiv zu nutzen, sollten Sie Ihrem PCI-Mac einen neuen SCSI-Controller gönnen. Er erreicht deutlich höhere Übertragungsraten als die Standard-SCSI-Schnittstelle – wie unser Test zeigt.





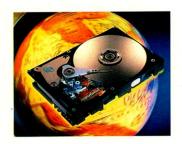
## Digitalkameras

Seit der letzten Photokina haben sich die digitalen Schnappschußkameras explosionsartig vermehrt. Dabei gleichen sich viele der neuen Modelle etwa bei der Bildauflösung oder bei der Speicherkapazität. Welche Kameras wirklich Nutzen bringen, welche nur Spielzeug sind und für welche Gebiete sich der Einsatz der digitalen Knipser lohnt, zeigt unser Vergleichstest.

## Die neue Macwell erscheint am 9. Juli 1997

#### **IDE-Festplatten**

Die billigen Macs und alle Powerbooks verwenden sie, und doch sind sie Macianern fast gänzlich unbekannt: IDE-Festplatten. Wir erklären die Technik, testen die Laufwerke der wichtigsten Hersteller und geben Tips, was beim Einsatz von IDE-Festplatten zu beachten ist.





## Acrobat in der Druckproduktion

Das Acrobat-Dateiformat PDF, das uns einst das papierlose Büro bescheren sollte, ist seit der Acrobat-Version 3.0 ausgerechnet auch für die professionelle Druckausgabe gedacht. Im Publish-Teil gehen wir der Frage nach, ob ein vereinfachter Produktionsweg von der Gestaltung bis zum Druck möglich ist.

Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen. Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.

# An Apple a day...

Apple PowerBook	Monitore (anschlußfertig)		Drucker	
1400cs/117 12/750 <b>2999</b>	Apple MultipleScan 15AV	629	Apple Color StyleWriter 1500	399
1400cs/117 16/750/CD 3499	Apple MultipleScan 1705 TCO	1199	Apple Color StyleWriter 2500	499
1400c/133 16/1100/CD 5999	Apple MultipleScan 1710 TCO	1499	Apple Personal LaserWriter 300	799
3400c/180 16/1300 7999	Apple MultipleScan 1710AV TCO	1699	Apple LaserWriter 12/640PS	2599
3400c/180 16/1300/CD/Ethernet 8699	Apple MultipleScan 20 TCO	3099	Apple Color LaserWriter 12/660PS	
3400c/240 16/3000/CD/Ethernet 11499	Eizo F56 TCO	1689	Canon BJC-4550	749
Apple PowerMacintosh/Tastatur	formac ProNitron F1701	979	Epson Stylus Color 600	599
	formac ProNitron 17/400 TCO	1399	Epson Stylus Color 800	849
6500/250 16/2000/CD/Modem 3999	formac ProNitron 20/600 TCO	2499	Epson Stylus Color 1520	1599
7300/166 16/2000/CD 4399	Hitachi CM802ET TCO	3799	Hewlett Packard DeskJet 870Cxi	799
7300/200 32/2000/CD 5299	iiyama VisionMaster 9017 TCO	1299	Hewlett Packard LaserJet 6MP	1699
8600/200 32/2000/CD/ZIP 5799	iiyama VisionMaster 9021 TCO	2499	IBM Network Printer 12PS	3899
9600/233 32/4000/CD/IMS 7999	iiyama VisionMaster 9221 TCO	2799	IBM Network Printer 17PS	4999
9600/200MP 32/4000/CD/IMS 8399	miro C2195 TCO	3299	IBM Network Printer 24PS	7599
Scanner (komplett mit Software)	miro C2496 TCO	5299	Lexmark Optra Rt+	2999
Agfa SnapScan 499	Samsung SyncMaster 700p TCO	1749	Lexmark Optra N	5699 12699
Agfa StudioStar 1299	Grafik-/Videokarten		Lexmark Optra C	12099
Agfa DuoScan 5899	formac ProMedia 20 2MB	199	Software	
Linotype-Hell Jade 999	formac ProVision 4/60	599	Adobe Photoshop 4.0	999
Linotype-Hell Jade + Durchlicht 1499	formac ProVision 4/80	989	Adobe Type Manager Deluxe 4.0	109
Linotype-Hell Saphir 3499	formac ProFormance 40	1099	Adobe Type Reunion Deluxe 2.0	89
Linotype-Hell Saphir Ultra 5899	formac ProFormance 80	1599	Avid VideoShop 3.0	79
Linotype-Hell Opal 7899	Matrox Millenium 8MB	899	Claris FileMaker Pro 3.0	349
Linotype-Hell Opal Ultra 12999	MiroMotion DC30/Premiere	1299	Claris FileMaker Pro Server NT	1399
Umax PowerLook II + SilverFast 2999	Online		Fractal Design Painter 4.0	599
Grafiktabletts/UltraPen Eraser			Freehand Graphics Studio 7.0	1399
	Hermstedt Leonardo SP	1499	Insignia SoftWindows 2.0	299
Wacom Ultrapad A5 ADB 539	Hermstedt Leonardo XL	1699	QuarkXPress 3.32	2399
Wacom Ultrapad A4 699	Hermstedt Leonardo XL/PanPro	2199	CD-/CDRW-Recorder/Fe	est-
Speicher (5 Jahre Garantie)	Sagem Spiga ISDN Geoport	749 899	und Wechselplatten	
4MB RAM 30pin 79	Stratos ISDN PCI/p Global Village Teleport 33.6 3	29	SCSI Controller (e = exte	ern)
16MB RAM 72/168pin 179	US-Robotics Sportster V.34+ 349	29	Philips CDD2610 (2x/6x) e	849
32MB RAM 72/168pin 329	US-Robotics Courier V.34 499	77	Ricoh CDRW (2x/6x) e	1199
64MB RAM 168pin 629	Zoom V.34XE Modem 229		Teac CD-50-S $(4x/4x)$ e	1199
1MB V-RAM für PCI PM 79	Zoom vis miz modem 22)		IBM DCAS 4GB Ultra	1199
256KB L2-Cache für PM 99			Iomega ZIP 100MB e	309
	The second secon		Iomega JAZ 1GB e	799
	100 mm		Quantum Fireball 2GB Ultra	549
			Quantum Fireball 3GB Ultra	639
			Quantum Atlas II 4GB Ultra	1549
			Quantum Atlas II 9GB Ultra	2399
			Seagate ST34371N Ultra	1699
			Adaptec PowerDomain 2940UW	629
A STATE OF THE STA				
AND PROPERTY OF THE PARTY OF TH	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
			The second second second	

g Mà Mac g Mà Mac

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmathen 51

Telefon: 0180 5 311 311 Telefax: 0180 5 311 310



# inkl. umfangreic Profi–Software **Durchlicht**





#### Einzelblatteinzüge für Tally T 7070

Automatische Einzelblatteinzüge für je 100 Blatt DIN A2 329,-

Erster Schacht für Tally T 7070 Zweiter Schacht für Tally T 7070 239,- (MTBF 100.000 Stunden). Das Laufwerk unterstützt alle drei ISO-Standards. Neben 2,6 GB und 2,3 GB Cartridges (auch Limdow-Medien) werden 1,3/1,2 GB und 650/600 MB Cartridges gelesen und beschrieben. Lieferung komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.

ONE 2,6 GB MO-Laufwerk

2.799,-







07248/911-100



agerware verschicken wir bei Bestellung vor 18 Uhr im Regelfall noch am selben Tag. Die Bezahlung erfolgt per Visa-Kreditkarte oder













